

PRINCIPIOS PARA LA CREACIÓN DE ECOALDEAS EN COLOMBIA
Guía para formar comunidades sustentables

ARDILA AMAYA OMAR HUMBERTO

Tesis de grado presentado para optar el título de
Máster en Urbanismo y Desarrollo Territorial

UNIVERSIDAD DEL NORTE
MAESTRIA EN URBANISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL
PROGRAMA ARQUITECTURA
BARRANQUILLA
2013

PRINCIPIOS PARA LA CREACIÓN DE ECOALDEAS EN COLOMBIA
Guía para formar comunidades sustentables

ARDILA AMAYA OMAR HUMBERTO

Tesis de grado presentado para optar el título de
Máster en Urbanismo y Desarrollo Territorial

Asesor Metodológico
GÜMTER MERTINS

Asesor Disciplinar
GÜMTER MERTINS

UNIVERSIDAD DEL NORTE
MAESTRIA EN URBANISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL
PROGRAMA ARQUITECTURA
BARRANQUILLA
2013

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	JUSTIFICACIÓN	3
3.	OBJETIVOS	5
3.1.	General	5
3.2.	Específicos	5
4.	METODOLOGÍA	6
5.	IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	7
5.1.	La Ecoaldea como Manifestación Urbana	8
5.1.1.	Fragmentación urbana	11
5.2.	Las Ecoaldeas dentro del Movimiento Neorrural.....	13
5.2.1.	Motivaciones Ideológicas	18
5.2.2.	Motivaciones espirituales	18
6.	MARCO TEÓRICO	20
6.1.1.	Componentes de una ecoaldea	23
7.	HIPÓTESIS	29
8.	COMUNIDADES SOSTENIBLES.....	30
8.1.	Culturas ancestrales y su visión del territorio	30
8.2.	Alternativas de Barrios y Asentamientos de Población.....	31
8.2.1.	Normas que regulan la ecoaldea en Colombia.....	33
9.	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE TRABAJO DE CAMPO	37
10.	CONCLUSIONES	55
11.	BIBLIOGRAFIA	56
12.	ANEXOS.....	58

12.1.	Anexo 1. Estándares mínimos para calificar como ecoaldeas.....	58
12.2.	Anexo 2. Fichas técnicas	60

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 2.	Planes de Ordenamiento Territorial. Fuente. El Autor.	36
Tabla 3.	Edades.	37
Tabla 4.	Tiempo vivido en la Ecoaldeas	38
Tabla 5.	Ciudad y País de Origen	39
Tabla 6.	Número de Personas por Vivienda.....	40
Tabla 7.	Parentesco por Vivienda	41
Tabla 8.	Nivel Académico Alcanzado.....	41
Tabla 9.	Actividad desempeñada en la Actualidad	42
Tabla 10.	Frecuencia de Visita a la Ciudad.	43
Tabla 11.	Procedencia de los Ingresos Obtenidos.	44
Tabla 12.	Vinculación a seguridad Social.	45
Tabla 13.	Normas de Construcción y Convivencia.	46
Tabla 14.	Norma Nueva	47
Tabla 15.	Eliminación de Norma	48
Tabla 16.	Servicio de Acueducto.....	49
Tabla 17.	Servicio de Alcantarillado.	50
Tabla 18.	Servicio de Energía Eléctrica	51
Tabla 19.	Servicio de Comunicaciones.....	52
Tabla 20.	Servicio de Salud.	53

CONTENIDO DE GRAFICAS

Gráfica 1. Edades.....	37
Gráfica 2. Tiempo vivido en la Ecoaldea	38
Gráfica 3 Ciudad y País de Origen.....	39
Gráfica 4. Número de Personas por Vivienda	40
Gráfica 5. Parentesco por Vivienda.....	41
Gráfica 6. Nivel Académico Alcanzado	42
Gráfica 7. Actividad Desempeñada en la Actualidad	43
Gráfica 8. Frecuencia de Visita a la Ciudad.	44
Gráfica 9. Procedencia de los Ingresos Obtenidos.	45
Gráfica 10. Vinculación a Seguridad Social.....	46
Gráfica 11. Normas de Construcción y Convivencia.....	47
Gráfica 12. Norma Nueva.	48
Gráfica 13. Eliminación de Norma.....	49
Gráfica 14. Servicio de Acueducto.	50
Gráfica 15. Servicio de Alcantarillado.	51
Gráfica 16. Servicio de Energía Eléctrica.	52
Gráfica 17. Servicio de Comunicaciones	53
Gráfica 18. Servicio de Salud.	54

CONTENIDO DE FICHAS

Ficha 1. Bahareque	60
Ficha 2. Bioclimática	61
Ficha 3. Ariete.....	62
Ficha 4. Calentador solar de agua	63
Ficha 5. Construcción en piedras	64

CONTENIDO DE IMÁGENES

Imagen 1. Pequeña Granja de Mamá Lulú. Autor. Tomada el 20 de febrero de 2012	21
Imagen 2. Anthakarana. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012	21
Imagen 3. Pacha Mama. Autor. Tomada el 19 de Febrero de 2012	22
Imagen 4. Anthakarana. Autor. Tomada el día 19 de Abril de 2012	23
Imagen 5. Pacha Mama. Tratamiento de aguas grises. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012	24
Imagen 6. Anthakarana. Salón común construido con materiales locales. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012	25

Resumen

El frenético ritmo de las ciudades contemporáneas sumada al movimiento ambientalista y la incapacidad de los planificadores para producir entornos urbanos sostenibles ha motivado en un pequeño grupo de la población de medianas y grandes ciudades la intención de independizarse del sistema y ser parte de otro sistema más universal, desplazándose voluntariamente hacia las áreas rurales y suburbanas. Si bien este flujo migratorio no es notorio en las áreas urbanas expulsoras, sí causa un impacto positivo en las áreas rurales receptoras, generando procesos de gentrificación que reivindican la vida sencilla y cuestionan el insostenible sistema de consumo actual. Las Ecoaldeas surgen en este escenario como áreas experimentales donde los planificadores pueden aprender lecciones de desarrollo sustentable.

Abstract

The frantic pace of contemporary cities added to the environmental movement and the inability of the planners to produce sustainable urban environments has motivated a small group of people in medium and large cities intend to become independent of the system and be part of another universal system, voluntarily moving to rural and suburban areas. While this migration flow is not noticeable in urban areas ejector, does cause an positive impact in rural areas receiving, generating gentrification claiming the simple life and question the current unsustainable consumption system. The Ecovillage arise in this scenario as experimental areas where planners can learn lessons for sustainable development.

1. INTRODUCCIÓN

Las ecoaldeas señalan un nuevo derrotero del urbanismo y surgen como subproducto de las grandes ciudades como consecuencia del crecimiento en este modelo global, apuntando a que las medianas ciudades mantendrán este patrón y pronto se encontrarán con el surgimiento de este tipo de manifestaciones.

Por lo tanto es necesario establecer un modelo para la creación de las mismas que omita los errores ya cometidos y regule su crecimiento.

El tema de las ecoaldeas parte desde una perspectiva social crítica y reactiva a la sociedad postmoderna actual, llegando a concepciones de vida basadas en la auto suficiencia, la cooperación, la solidaridad y el respeto mutuo, entre otros valores, que teniendo en cuenta la teoría de la confidencialidad de Iban Illich, la necesidad de neutralizar las consecuencias negativas del modelo económico global exige también respuestas académicas que planteen enfoques alternativos de desarrollo urbano sustentable y ante la ausencia de estas soluciones, se responde reactivamente y surgen entonces experiencias que introducen una perspectiva social crítica al actual modelo de globalización mediante iniciativas fundamentadas principalmente en una vuelta al campo siguiendo también la teoría del decrecimiento de François Partant Serge Latouche, Gilbert Rist (1994) entre otros, que hablan de la necesidad de frenar el crecimiento económico en el que estamos inmersos, ya que según estos teóricos, es preciso desacelerar el crecimiento para poder continuar viviendo en este planeta de recursos finitos.

La investigación parte de la premisa de que el movimiento de Ecoaldeas cada vez toma más fuerza y se busca anticiparse a su auge con una herramienta para el diseño de las mismas.

Con el fin de identificar el problema, se presentan las ecoaldeas dentro del movimiento neorrural.

Posteriormente, en el Marco Teórico se describe qué es una ecoaldea y sus componentes básicos según la investigación y el trabajo de campo realizados.

Finalmente, se desarrolla una guía o manual para la creación de ecoaldeas.

2. JUSTIFICACIÓN

En el principio la humanidad vivía y moría en el campo. El aspecto más importante que ha dado origen a las urbes en la historia de la humanidad con seguridad ha sido el desplazamiento de la gente del campo a la ciudad por diferentes motivos, que forzados la mayoría de las veces, a trabajar en la industria, a buscar una mejor educación, a refugiarse de la violencia, etc. Han provocado aglomeraciones urbanas que sin percatarse se desarrollaron exponencialmente generando un problema urbano aún sin resolver en su totalidad y que sigue creciendo cada día más, lo que ha traído como consecuencia un fenómeno a la inversa, es decir el desplazamiento desde la ciudad hacia el campo, pero esta vez en forma voluntaria, la mayoría de las veces habiendo obtenido una educación y formación diferente, y con una posición económica y social nueva, esta vez con el deseo intrínseco de refugiarse en sus orígenes para reencontrarse con la naturaleza y así encontrar respuestas a una problemática urbana que no satisfizo sus necesidades como ciudadano y como ser humano. Es así como hoy en día el ciudadano está dispuesto a sacrificar algunas comodidades que le había brindado la ciudad, para retornar nuevamente y por su propia voluntad a su lugar de origen, el campo.

Este fenómeno ha dado como consecuencia que en el mundo hayan surgido numerosas comunidades en la zona rural de las ciudades, la cuales precisan ser tenidas en cuenta al momento de diseñar las normas para incluirlas dentro de estas, de tal forma que se desarrollen unas normas especiales y novedosas para el ordenamiento del territorio que respondan a estas nuevas zonas donde no aplica la normatividad pertinente a la zona urbana ni a la rural.

Por ser esta una alternativa de convivencia sostenible que representa una nueva posibilidad de forma de vida para la humanidad y teniendo en cuenta que la gente de las ciudades se está sintiendo atraída hacia esta nueva propuesta, pero que por no saber cómo llevarlas a cabo, no logran nunca acceder a ellas,

se hace necesario desarrollar una metodología o manual en donde se encuentren además de las funciones básicas de sus integrantes, fichas técnicas con las especificaciones necesarias de los componentes que debe tener estas nuevas comunidades para poder funcionar en esta nueva forma de vida y así contribuir a la viabilidad de un planeta más sostenible.

3. OBJETIVOS

3.1. General

Identificar los patrones en el surgimiento y operación de Ecoaldeas en Colombia que permitan la formulación de un modelo para su creación.

3.2. Específicos

- Caracterizar las ecoaldeas como método alternativo de vida.
- Proyectar un manual para la creación de ecoaldeas en Colombia.
- Estipular los parámetros mínimos para que un asentamiento neorrural sea considerado una ecoaldea.

4. METODOLOGÍA

En un primer momento de esta investigación se delimitó el área de estudio, ya que si bien el movimiento de Ecoaldeas es a nivel mundial, el propósito de este estudio es analizar cómo se está aplicando en el territorio Colombiano, por lo que no se tuvieron en cuenta modelos europeos o norteamericanos por el evidente contraste en sus condiciones socioeconómicas. Igualmente se descartaron algunas manifestaciones de ecoaldeas en Suramérica teniendo en cuenta la realidad social de los entornos rurales de Colombia.

En un segundo momento se realizó una revisión bibliográfica del tema con lo que se diseñaron las herramientas para la toma de información en campo ya que por tratarse de un tema poco estudiado en el país, se determinó que era necesario visitar las ecoaldeas para tener observación participante.

El paso a seguir fue el trabajo de campo que entre febrero y abril de 2012, se visitaron ocho de las doce ecoaldeas registradas en el país, allí se realizaron entrevistas, levantamientos de campo y toma de fotografías.

5. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Así como “la vivienda” en principio surge como respuesta a una necesidad de abrigo y resguardo del clima y los animales salvajes, la exigencia de aglomerarse con otras viviendas para ostentar mayor fuerza de trabajo y protección contra otros grupos de humanos, trae como consecuencia la ocupación de un espacio mayor, al que hubo que adecuar simultáneamente a este requerimiento y al lugar de implantación, que generó como consecuencia “la ciudad”, más como una respuesta a una necesidad, que como una creación intencional.

Entonces “la ciudad”, resultado de la improvisación, carente de planeamiento y sin un cálculo temporal de su crecimiento, fue perdiendo paulatinamente la escala hasta desbordar su capacidad de carga.

En búsqueda de soluciones a esta problemática espacial y funcional, y oteando además por “prácticas filantrópicas”, personalidades del siglo XIV como Dante Alighieri, Francesco Petrarca y Giovanni Bocaccio, dieron origen al humanismo en el renacimiento, el cual se difundió en forma rápida, favorecidos por la invención de la imprenta y la creación de universidades.

Se sublimó entonces al hombre, reflejado desde la arquitectura con los grandes y magníficos espacios; en el urbanismo se acondicionaron las ciudades a este tipo de pensamiento con el orden y la centralidad, colocando todos los servicios en función del hombre; también en la pintura el uso de herramientas como la perspectiva y el punto de fuga, ayudaron a engrandecer al hombre acrecentando una realidad perfeccionada, posicionándolo en el centro y no como parte de un sistema.

Pero este movimiento enfatizó mas el problema de la ciudad, haciéndola cada vez más atractiva para los residentes de las áreas rurales, aumentando la población urbana y trayendo consigo dificultades para la provisión de servicios,

movilidad y gasto energético y alcanzó su más alto nivel en el antisemitismo, al considerar que sólo la raza humana era digna de existir y gobernar.

A través de la historia se ha sido testigos de cómo poco a poco se ha ido desmoronando el paradójico concepto del humanismo, ya que en un principio se consideraba que las personas diferentes a la raza blanca no tenían alma, se podían entonces esclavizar y torturar, luego se perseguía a los no cristianos por tener una diferente ideología, se fueron exterminando los indígenas por considerarlos inferiores y todavía hay personas que justifican la matanza de animales bajo la excusa de que no tienen alma. Cabe entonces preguntarnos si este estilo de vida desenfrenado es indicador de una inteligencia superior o es el símbolo de un egoísmo superior.

Es necesario entonces hacer un alto en el camino y estudiar este surgimiento de nuevas alternativas, pues las ciudades actuales como las concebimos, seguirán creciendo y con ellas, la contaminación del planeta, la deshumanización del hombre, la discriminación, la indiferencia, el maltrato animal, la violencia y en consecuencia seguirá el hombre aumentando su supuesto “progreso”.

5.1. La Ecoaldea como Manifestación Urbana

¿Qué es exactamente la ciudad? Si no importa el tamaño y la definimos como un conjunto de relaciones sociales conformadas en unidades políticas con unos límites administrativos definidos, en donde se encuentra transversalmente todo lo relacionado con arte y cultura y todo lo creativo de un grupo social, podríamos definir la ecoaldea como ciudad.

(CHOAY 2004) expone: “En el lenguaje común actual “ciudad” continúa designando el lugar o el soporte estático de una triple comunicación que atañe al intercambio de bienes, de informaciones y de afectos. Aún se la concibe como la unión indisoluble de lo que los romanos llamaban urbs (territorio físico

de la ciudad) y civitas (comunidad de los ciudadanos que la habitan), o también como la pertenencia recíproca entre una población y una entidad espacial discreta y fija”.

Se estará hablando de las ecoaldeas como la manifestación polarización revertida), del crecimiento de las ciudades, caracterizada por la migración del centro de éstas, pero ya no a la periferia ni a los municipios cercanos, sino de regreso al campo, lo que en España ya es denominado como “Movimiento neo rural o éxodo urbano

(LEFEBVRE 2009) nos habla de una ciudad mundial, en la cual pretende explicar el hecho de una generalización del fenómeno urbano a cualquier sociedad, un desarrollo urbanístico guiado por modas de los tiempos modernos, que no tiene en cuenta las necesidades específicas de la población residente. Un efecto totalizador de lo urbano, guiado por intereses de élites políticas, estatales, que dominan este proceso, y donde el ciudadano queda excluido en la toma de decisiones de una planificación urbana que afecta a sus formas y estilos de vida, un ciudadano relegado al puesto de mero observador.

Pero la imagen de la ciudad percibida, también se encuentra condicionada y no siempre es la real, ya que el mundo real tiene varios filtros entre otros la imagen cultural y la imagen personal, por lo tanto es imaginado y personalizado a partir de estímulos exteriores percibidos, hasta que emerge un mundo percibido y construido en el seno del cual la gente actúa.

(MARTINI 2002) Estas distorsiones, aunque pueden variar de individuo a individuo, mantienen ciertas constancias en el interior de cada grupo social. “Mi percepción de la zona cambió drásticamente... Llegué a percibir solamente los elementos usados por la gente. Los edificios vacíos o limítrofes desaparecieron de mi vista”.

Debemos tener en cuenta la naturaleza poli sensorial de la percepción ya que en las ciudades modernas la psicología de la percepción se ha centrado únicamente en la vista.

El espacio físico no puede ser tratado como una perspectiva, una fotografía o una diapositiva: demasiado énfasis en el sentido de la vista con tendencia a olvidar los demás sentidos y la naturaleza poli sensorial de la percepción. Los diseñadores han sido los causantes del énfasis en la visión excluyendo otros sentidos, en parte por sus prejuicios, en parte porque los criterios usuales son más controlables, y en parte porque son más fáciles de representar gráficamente y con maquetas.

En términos generales el hombre de la ciudad ha perdido esa capacidad de percibir otras formas y otras cosas y se ha acostumbrado a lo que tiene, la gente que ha nacido en el centro de las grandes megalópolis no sabe lo que es vivir y dormir bajo un cielo estrellado, nunca lo ha visto y difícilmente lo verá, nunca ha sentido el olor de las plantas en el amanecer en el bosque, la brisa a la orilla de un río natural, sentir el miedo de la oscuridad plena, la humedad del barro bajo sus pies, el cantar de variedades de aves libres en las mañanas, sentir el silencio total, etc.

Un animal salvaje que ha nacido en cautiverio, a pesar que sus ancestros cercanos vivían en la selva, para él ya va a ser muy difícil adaptarse nuevamente a ésta.

Ahora para un ser humano que por generaciones sólo ha percibido la naturaleza por televisión, internet o en algún parque cerrado, vigilado y monitoreado, el día que pueda entrar en contacto con la naturaleza verdadera, tendrá muchas dificultades o le será imposible percibir y entender este “nuevo mundo”.

La vida en la ciudad se ha vuelto plana como lo es el cemento de sus calles, el ideal de una vida en mayor contacto con la naturaleza y en total armonía con el planeta se ha minimizado a solo algunas imágenes oníricas que será materializado con la construcción de las eco aldeas las cuales surgen como la realización de un sueño de emancipación de una vida que transcurre en un continuo “surrealismo casi agobiante en donde se siente con verdadera

angustia la ausencia del diálogo”; esta devastación ambiental y social ha llevado a la respuesta de una nueva concepción urbana, entonces cuando el ciudadano no encuentra respuesta a sus necesidades espirituales al interior de la ciudad, busca refugio en el campo.

Las ecoaldeas surgen entre otras como respuesta a la “deshumanización de las ciudades” debido en gran parte a la homogenización urbana por la industrialización de urbanizaciones repetitivas que buscan principalmente una ganancia económica por el modelo de producción en masa, dejando de lado o en un segundo plano al individuo. También como respuesta a la contaminación del medio ambiente en cuanto a lo visual (exagerada publicidad en carteles y letreros, demasiado construido y pocos espacios verdes), a lo auditivo (ruidos que superan los decibeles soportables, publicidad sonora) a lo atmosférico (olores y polución). Y por otra parte a la pérdida de relación con el medio ambiente que no solo desvincula a éste con la madre tierra, sino que hace la ciudad insostenible ecológicamente, lo cual impele a la sociedad a una búsqueda de nuevas propuestas urbanas alternativas que superen estas expectativas.

Nace entonces dentro de algunos habitantes de la ciudad (gestores del cambio) un llamado interno a crear una nueva sociedad para el buen vivir y el buen sentir creando focos de desarrollo a escala humana en medio de la incertidumbre del planeamiento urbano actual.

El análisis de la aparición de las ecoaldeas como manifestación popular de una alternativa social y urbana a la problemática de las ciudades, se debe examinar desde el punto de vista histórico como una expresión, social, cultural y morfológica plasmada en una sola respuesta urbana tangible.

5.1.1. Fragmentación urbana

Históricamente hay que entender que la fragmentación ha sido inherente al crecimiento histórico de la ciudad, fragmentación social, física y simbólica, que

en cualquiera de estos casos supone la independencia de las partes (fragmentos) en relación al todo.

Fragmentación física referida a la pérdida de coherencia y cohesión del todo a causa de la disociación de una de las partes que la componen, y según Rodrigo Vidal Rojas (1947:5) procede de un proceso de construcción de fragmentos relacionado a centros conurbados con actividades definidas. Llamado ciudad de fragmentos

Deconstrucción del conjunto urbano por la singularización de sectores que adquieren una identidad propia, llamado ciudad fragmentada (zonas mono funcionales)

También Axel borsdorf define el desarrollo de las ciudades en Lineal por infraestructuras (de transporte) y Celular VIS y Villas, y Carlos A De Mattos define cada fragmento identificable con baja interacción.

En cuanto a la parte social se analiza la ciudad Segregada. La Escuela de Sociología Urbana de Chicago define la ciudad como “Concentración de tipos de población dentro de un territorio dado”

Según Manuel Castells (1999: 203) define la ciudad como “tendencia a la organización del espacio en zonas de fuerte homogeneidad social interna y de fuerte disparidad social entre ellas (diferencia y jerarquía) barrio chino, barrio de negros en barranquilla, comunidades indígenas.

En el siglo pasado Charles Fourier (socialista utópico) – intentos de construir “refugios” proponía construir falansterios o ciudades ideales según sus afinidades espirituales.

Esta utopía triunfa y se multiplica en el siglo XIX. La idea es hacer un Análisis comparativo de la migración del campo a la ciudad (por presión social, cultural, política) y la emigración de la ciudad al campo (por voluntad propia) como un fenómeno netamente urbano y actual.

Así mismo, carencia de clasificación de los intelectuales o respetuosos de la naturaleza, los ricos aparentemente respetan la naturaleza como una respuesta a la insostenibilidad de las ciudades y como un principio del urbanismo consciente, como una respuesta a la problemática social, la contaminación ambiental y el caos urbano que hoy en día se vive en casi todas las ciudades del planeta, las cuales han llevado a las mismas poblaciones a encontrar y a forjar respuestas particulares urbanas dentro de las áreas rurales, como una manifestación urbana que supla esa necesidad imperante de encontrar espacios más acordes para dar una respuesta social a la incapacidad de los planificadores de la ciudad tradicional de generar espacios alternativos diferentes ya que se busca el aislamiento del ruido, del mercantilismo comercial, de la contaminación de la publicidad, con una expresión mucho más personalizada en cuanto a lo urbano, lo arquitectónico y lo artístico, haciendo como un borrón y cuenta nueva de todo lo previamente conocido o divulgado proporcionando una mejor calidad en cuanto a lo ambiental (aire, ruido, polución, oxígeno, visual (publicidad, etc), con espacios públicos a una escala menor.

Como respuesta a expresiones reales del ser, muy particulares para cada sitio geográfico del planeta los cuales se han ido organizando con diferentes características morfológicas y normativas según la cultura de cada ciudad, superando con esto la incapacidad de los planificadores para encontrar respuestas urbanas acorde a las necesidades del total de sus habitantes, teniendo en común el respeto a la DECLARACIÓN DE LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA (crítica social y urbana al actual modelo de globalización)

5.2. Las Ecoaldeas dentro del Movimiento Neorrural

Uno de los movimientos migratorios más estudiados, sobre todo en Colombia es el éxodo rural o el desplazamiento de la población rural hacia las ciudades y sus efectos en la configuración de los territorios receptores.

Los movimientos migratorios que se generaron entre 1950 y 2000 se produjeron unidireccionalmente del campo a la ciudad. Sin embargo, en algunos países postindustriales a partir de 1960 se dio origen al contraurbanismo o movimiento neorrural.

El movimiento neorrural se presenta en América Latina con el surgimiento de las Ecoaldeas y fincas ecológicas, no tiene que ver con desplazamiento forzado,

Es preciso establecer la diferencia con el “retorno” de campesinos que fueron desplazados, voluntariamente o no, hacia las ciudades y que regresan al campo después de haber experimentado la vida en la ciudad. En este sentido, los neorrurales son personas que nunca han vivido en el campo, y es precisamente el desconocimiento de un estilo de vida más sencillo el que los motiva.

El movimiento Neorrural se diferencia del fenómeno de éxodo urbano por cuanto el término “éxodo” supone un movimiento migratorio masivo, que genera un vacío en el territorio expulsor.

Es más apropiado el término “movimiento neorrural” como el desplazamiento voluntario. Es un movimiento migratorio especial que difiere de totalmente opuesto al que genera la población campesina que voluntariamente o por efectos del desplazamiento forzoso, abandonan las áreas rurales en búsqueda de mejores oportunidades en la ciudad.

Del mismo modo, es necesario precisar que el Movimiento Neorrural es distinto si bien se considera el movimiento neorrural como una forma de suburbanización, es necesario establecer la diferencia dependiendo del grupo de los “retornados” que son personas que en algún momento vivieron en el campo y retornan a él. Los que viven en condominios campestres que desean vivir en el campo con las comodidades que tienen en la ciudad.

Los neorrurales son personas que forman comunidades alternativas, cuyo principal objetivo es vivir en armonía con la naturaleza y que juegan un papel importante en la economía de los lugares que ocupan.

También difiere de las comunidades que durante siglos se han mantenido en condiciones de sostenibilidad.

El término neorrural implica la resignificación del campo, es una nueva forma, ya no despectiva de valorar la vida sencilla, en armonía con el medio. Implica una conexión con la madre tierra y con un alto contenido espiritual.

Este fenómeno ha sido estudiado hasta el momento desde la sociología y la geografía, la intención es estudiarlo como un fenómeno del urbanismo teniendo en cuenta que es precisamente las condiciones actuales de habitabilidad de las ciudades, las que generan este espíritu reflexivo.

En Francia, a partir de 1968, unas 100.000 personas migran al campo formando comunidades con carácter anarquista que en menos de una década desaparecieron.

Lo novedoso del movimiento neorrural es que son comunidades que se mantienen en el tiempo. En América Latina es un fenómeno relativamente joven, por la globalización genera un rechazo al estilo de vida consumista y la deshumanización de la ciudad.

Este movimiento tiene su origen en el mundo en los años 60, con el fortalecimiento del movimiento hippie que estimuló una utopía de contraculturización o contraurbanización. En la actualidad la principal motivación es la de escapar del ritmo frenético de las ciudades, la búsqueda de un estilo de vida más coherente y espiritual, o simplemente la intención de disminuir el impacto propio al medio ambiente mediante un sistema de consumo.

Según NOGUÉ (1988) los primeros intentos de comunidades sustentables fracasaron como proyecto de nuevo orden social, "New Harmony" Robert Owen

(1971-1859), “Brook Farm” de Charles Fourier (1772-1837), Etienne Cabet (1788-1856). Si bien estas experiencias tuvieron un impacto en la educación y el diseño urbano, no fueron experiencias duraderas en el tiempo.

Son neorrurales todas aquellas personas que abandonan la ciudad y se dirigen al campo con un proyecto de vida alternativo, que puede ser tan diverso como diversas son las actividades a realizar NOGUÉ (1998)

El neorruralismo trae consigo un proceso de gentrificación, ya que las dinámicas de mercado inmobiliario empiezan a cambiar cuando grupos de personas de niveles académicos altos se interesan por adquirir determinados terrenos. Paralelo al incremento del valor del suelo, las zonas ocupadas, adquieren un valor ecológico, pues se identifican como reservas naturales, con posibilidades de mantener sus condiciones de calidad de vida estables en el largo plazo, pues las comunidades que se instalan en estas zonas desarrollan procesos de conservación y concientización no solo en el terreno que habitan, sino en su contexto inmediato, sobre todo si existen cuerpos de agua cercanos.

En primer lugar se reivindica el campo como un lugar que ofrece todas las condiciones para el desarrollo de la personalidad lo cual podría influir en la disminución de los desplazamientos de residentes hacia la ciudad.

En segunda instancia se le da un valor de reserva: Le aporta otros tipos de aprovechamiento del suelo diferentes a la explotación mediante la ganadería o la agricultura intensiva, muchas fincas están cambiando su vocación hacia el turismo rural como una opción de obtención de ingresos económicos. El caso de los monocultivos que generan la pérdida de la biodiversidad, se reemplazan por un sistema de agricultura permanente o cultivos orgánicos.

David Forero (2012), por ejemplo, líder de la ecoaldea Kunawa, ha desarrollado toda una campaña de concientización alrededor de la conservación de la fuente de agua que recorre la ecoaldea y que beneficia muchas otras fincas. Lo anterior ha generado un cambio de conciencia en los habitantes del sector

quienes participan activamente en los programas de reforestación y conservación que antes pasaba inadvertida.

Del mismo modo, la interacción con los vecinos es la idea de cultivar sin agrotóxicos ni fertilizantes químicos fue adoptada por los locales quienes asisten a jornadas de capacitación, ha despertado el interés

Otro aspecto importante es la recuperación de valores como la solidaridad, genera la recuperación del tejido social perdido durante el conflicto armado y que en la ciudad deshumanizada es imposible de tejer, restablece la confianza

Las ecoaldeas se convierten en escuelas donde se desarrollan modelos de estilo de vida armónicos y sustentables, tanto para las comunidades vecinas, como para los visitantes de la ciudad.

Varsana, ubicada en el departamento de Cundinamarca, no sólo recibe turistas que buscan una experiencia de sanación espiritual, sino que ha fundado la Escuela Agroecológica Guardianes del Sumapaz donde se dictan charlas a los niños de la

Según MENDEZ (2012:128) el comportamiento de los neorrurales se da en tres momentos, el primero cuando surge la iniciativa de lo que se espera encontrar hay un nivel de abstracción, un segundo, cuando madura la idea a partir de la interacción con el entorno que se manifiesta en la capacidad de identificar estrategias de inserción y un último momento cuando asumen el papel de transformadores de la realidad encontrada.

Según SERGE LATOUCHE (2007), en su libro: Pequeño tratado del decrecimiento sereno no es posible un crecimiento infinito en un mundo de recursos finitos. De no revertir el ritmo de crecimiento, inevitablemente, las ciudades serán cada vez más deshumanizadas y tendremos más “desplazados” de la ciudad queriendo ocupar las áreas rurales en una búsqueda por mejores condiciones de vida.

5.2.1. Motivaciones Ideológicas

5.2.1.1. *Soberanía alimentaria*

Busca principalmente poder elegir qué comer, poder producir sus propios alimentos sin generar gastos de combustible al transportarlo o incluso, es posible obtenerlos mediante el intercambio con comunidades aledañas sin que ni siquiera se requiera una transacción monetaria. Esta necesidad surge debido a la disminución en las ciudades de alimentos sanos, libres de agrotóxicos. Es por esto que las ecoaldeas se constituyen también en reservas agroalimentarias que protegen las semillas limpias y no manipuladas genéticamente.

5.2.1.2. *Independencia de los servicios públicos*

La idea de no tener que pagar a una empresa privada o pública por un servicio que la naturaleza puede proveer, alimenta a los ecoaldeanos de una especie de utopía que están realizando gracias a sistemas y técnicas del desarrollo intelectual.

5.2.1.3. *Autonomía del sistema de salud*

En este delicado tema, los ecoaldeanos prefieren la medicina preventiva o alternativa y la medicina tradicional. Por ejemplo, la mayoría de las mujeres prefiere tener un parto con una partera que ir a una clínica con profesionales de la salud.

5.2.1.4. *Boicot a sistema de consumo*

La producción local y la economía solidaria, donde se favorece al productor y al consumidor, no al intermediario. Se tiene preferencia por los productos locales.

5.2.2. Motivaciones espirituales

Necesidad de territorialidad: la sociedad actual ha perdido la escala, los lugares de encuentro son el cine, el centro comercial es el ágora moderna. La globalización ayuda a que los lugares pierdan identidad, y la necesidad de

conectarse con la tierra: La mayor parte de estos grupos identifica la tierra como un ente vivo, concepto que difícilmente se puede percibir estando en la ciudad.

Visión del trabajo: En la sociedad de consumo el trabajo es visto como un medio para acceder a productos del mercado, no como una herramienta de transformación de su territorio. Cuando en la ecoaldea una persona puede elegir qué trabajo hacer y puede plasmar su visión del mundo porque nada está predeterminado, hay total cabida a la creatividad.

Uso adecuado de la tecnología: Las comunidades sostenibles no rechazan la modernidad, sino el paradigma desenfrenado de consumo. Por el contrario, se vale de la tecnología para diseñar sistemas más eficientes y con menor impacto al medio, para crear redes de comunicación y de intercambio virtual de saberes

Valor de los saberes ancestrales; las comunidades sostenibles o ecoaldeas le dan gran importancia a las enseñanzas de culturas milenarias, a quienes llaman abuelos.

6. MARCO TEÓRICO

Según Karen Stevenson (2002), las ecoaldeas son comunidades de personas que se esfuerzan para llevar un estilo de vida sustentable en armonía con cada uno de las demás entidades vivientes y la tierra.

Las ecoaldeas pueden definirse como asentamientos humanos en áreas rurales, que difieren de los suburbios, al estilo de condominios, y también de las veredas apartadas ya que su principal característica común es la autosuficiencia y el anhelo de un estilo de vida alternativo.

Generalmente están habitadas por personas provenientes de la ciudad, con un alto nivel académico, con inclinaciones al arte y la espiritualidad.

Los paradigmas que han guiado el desarrollo de las civilizaciones actuales, basadas en el progreso económico ilimitado, ha generado como consecuencia una seria crisis ecológica que ha derivado en calentamiento global, crecimiento desmedido de las ciudades, escasez de alimentos, entre otros factores. Estos problemas generados por el supuesto desarrollo, se tratan de resolver con más soluciones derivadas del “desarrollo”. Así, la consecuente crisis energética, se ha tratado de solucionar a través de la producción de otras fuentes de energía alternativa, en lugar de incentivar la reducción del consumo.

En este contexto, existen ciertos grupos humanos que están tratando de solucionar la crisis desde otra perspectiva, con una propuesta que se aleja del modelo de desarrollo actual siendo cada habitante partícipe activo del cambio, partiendo desde la base que implica modificar el estilo de vida. Las ecoaldeas representan un sistema alternativo que propone experiencias comunitarias de pequeña escala, intentando construir la sostenibilidad a nivel local en armonía con la naturaleza.



Imagen 1. Pequeña Granja de Mamá Lulú. Autor. Tomada el 20 de febrero de 2012



Imagen 2. Anthakarana. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012

Por lo general las ecoaldeas están formadas por grupos sociales con nivel de educación profesional que prefieren un estilo de vida más saludable, con menor

impacto ambiental, también existen comunidades sustentables con personas sin formación profesional como es el caso de Nashira, formada por un grupo de mujeres dedicadas al reciclaje que encontraron en la Ecoaldea una forma de proyectarse como líderes de la comunidad.

Otro aspecto común de las ecoaldeas, es el manejo de la convivencia, muchas coinciden en que las relaciones sociales son lo más difícil de equilibrar dentro de una comunidad, por lo que es necesario que su filosofía o motivación espiritual sea muy fuerte pues es lo que genera cohesión social en el grupo.



Imagen 3. Pacha Mama. Autor. Tomada el 19 de Febrero de 2012



Imagen 4. Anthakarana. Autor. Tomada el día 19 de Abril de 2012

6.1.1. Componentes de una ecoaldea

Por definición las ecoaldeas son particulares, incluso se podría decir que no hay una igual a otra y resulta complejo intentar estandarizar criterios que unifiquen las ecoaldeas, generaría la pérdida de identidad ya que cada ecoaldea responde independientemente a las características propias del lugar donde se implanta y del grupo de personas que la conforman.

Sin embargo, con base en la revisión bibliográfica y el trabajo de campo que resultó de la visita a ocho ecoaldeas en Colombia, se pueden tomar siete elementos mínimos que debe desarrollar una comunidad para clasificar en el concepto de ecoaldea.

6.1.1.1. *Ecología*

- mantener en lo posible el paisaje donde se implanta
- recuperar áreas deterioradas (reforestación)
- producción de recursos como combustible para cocinar, madera para construir
- reciclar los residuos sólidos

- reducir al máximo la dependencia de productos del exterior que generen contaminación
- utilizar productos biodegradables para el aseo personal, de la casa y la ropa
- reutilizar las aguas grises y procesar aguas contaminadas
- utilización de baños secos
- minimizar el impacto ambiental por la producción y entrega de cualquier producto externo



Imagen 5. Pacha Mama. Tratamiento de aguas grises. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012

6.1.1.2. Construcción ambiental:

- construya con materiales biodegradables
- use fuentes de energía renovables
- reduzca el consumo de energía a través de los principios de la arquitectura bioclimática
- utilice materiales locales
- tenga en cuenta el magnetismo de la tierra para la orientación y ubicación de los espacios

6.1.1.3. Alimentación vegetariana:

- Ser coherente con el principio de amor universal hacia la madre tierra y todas las entidades vivientes
- Disminuir la huella ecológica al consumir alimentos con menor huella de carbono
- Ahorrar agua
- Apoyar la redistribución equitativa de los alimentos



Imagen 6. Anthakarana. Salón común construido con materiales locales. Autor. Tomada el 19 de febrero de 2012

6.1.1.4. Convivencia

- equilibrio entre áreas comunes y privadas

- desarrollar actividades para fomentar la comunicación
- tener normas que permitan la participación de toda la comunidad
- respetar la diversidad del grupo y aprovecharla como potencial
- actividades de proyección social que beneficie la comunidad aledaña
- normas claras de resolución de conflictos

6.1.1.5. *Economía solidaria*

- Producir elementos dentro de la ecoaldea para vender por fuera y/o a visitantes
- Producir su propio alimento
- Intercambiar productos con otras comunidades (trueque)
- Consumir primero a los miembros de la comunidad
- Si se compra por fuera, tratar en lo posible de evitar los grandes almacenes y comprar directamente al productor bajo principios de comercio justo.
- Desarrollar talleres, cursos, ecoturismo, etc. Como fuente de ingresos alternativos.

6.1.1.6. *Diseño*

- Estudio del paisaje
- Emplazamiento de acuerdo a las cuatro direcciones
- Exposición al sol y al viento
- Observación y uso racional de agua lluvia
- Captación y retención de agua





7. HIPÓTESIS

Dadas las condiciones actuales de calidad de vida en las ciudades, la tendencia del urbanismo será retornar al campo, por lo que debemos anticiparnos a este proceso de éxodo urbano, generando una herramienta, que sirva como guía para minimizar el impacto de este proceso, en las áreas rurales, ya que los neo colonos desconocen el equilibrio con la naturaleza y en ausencia de una guía replicarían con el tiempo el mismo comportamiento que venían presentando en las ciudades.

¿Es posible diseñar una herramienta o estatutos que permitan estandarizar los requerimientos mínimos para que un asentamiento sea calificada dentro del concepto de ecoaldeas?

8. COMUNIDADES SOSTENIBLES

Las ecoaldeas no son las únicas comunidades sostenibles que han existido a través de la historia, de hecho, la ecoaldea es un concepto que nace hace menos de un siglo, pero existen civilizaciones que sin tener este rótulo, son modelo a seguir e incluso han inspirado algunos de los principios para la creación de ecoaldeas.

8.1. Culturas ancestrales y su visión del territorio

Para la mayoría de las tradiciones ancestrales, el territorio tiene un valor primordial, tanto que muchas coinciden en ver la tierra que habitan como una deidad a la que hay que rendirle culto, hacerle ofrendas, pedir permisos, etc.

Tal es el caso de los pueblos nativos de la Sierra Nevada de Santa Marta para quienes el territorio es su madre, que los protege y les provee de cuanto necesitan. Esta visión permite que se desarrolle un sistema de valores donde el hombre se concibe como parte de un todo.

En las culturas andinas precolombinas la madre tierra recibe el nombre de Pacha Mama, quien es considerada un ser vivo, al igual que las montañas, el mar, el aire, el fuego, los árboles.

De la misma manera en la cultura hindú, la tierra responde a una entidad espiritual que denominan Bhumi Mata (Madre Tierra) y los animales son considerados como hermanos.

De acuerdo a lo anterior se puede observar cómo existe una coincidencia entre las civilizaciones ancestrales que hoy aún coexisten en equilibrio con la naturaleza.

Esta cosmovisión tiene una influencia en el comportamiento de los habitantes, ya que implica un respeto y sentido de protección o dependencia de estas entidades.

8.2. Alternativas de Barrios y Asentamientos de Población

Muchos de los problemas que afectan a las comunidades locales (despoblación en el mundo rural, superpoblación en las ciudades, precariedad de empleo, inseguridad, degradación ambiental, etc.) son consecuencia de un modelo de desarrollo agotado, un modelo centrado en el crecimiento económico, en la producción de objetos de consumo y en la acumulación individual de estos, un modelo que apuesta por la cantidad y no por la calidad, basado en la competición y no en la cooperación. Ante la falta de alternativas, la respuesta de las comunidades locales a sus problemas es insistir en el modelo. Los representantes locales acogen con alegría las inversiones de las grandes corporaciones, las propuestas encaminadas hacia un mayor desarrollo, con lo cual los problemas solo tienden a aumentar.

El modelo de las ecoaldeas pretende ser una alternativa real para las comunidades locales, ofreciéndoles la posibilidad de trabajar en otra dirección, incorporando ideas y técnicas que han sido experimentadas y contrastadas en pequeñas comunidades intencionales. Si volvemos la vista atrás y analizamos con calma la lista de elementos, sugeridos por Hildur Jackson, para la sostenibilidad de los asentamientos humanos, veremos que la mayoría de ellos encajan perfectamente como soluciones válidas para los problemas descritos en el apartado anterior, cuando hablábamos de la situación actual de las comunidades locales.

Las propuestas ecológicas de las ecoaldeas resolverían gran parte de los problemas funcionales de la comunidad local.

La contaminación del suelo y del agua por fertilizantes y otros productos químicos se evitaría con la introducción de la agricultura ecológica y con la creación de empresas verdes. La contaminación del aire (CO₂, ruidos) se evitaría con un diseño urbano que relegara el uso del coche en favor del transporte público, la bicicleta o el paseo. La necesidad de energía se podría

satisfacer con fuentes renovables locales (saltos de agua, biogás, placas solares, aerogeneradores, etc.)

Otros problemas funcionales, como la falta de empleo, se podría solucionar con la creación, con financiación local, de empresas solidarias que hicieran uso de los recursos locales para servir a la comunidad. La introducción de una moneda complementaria local, o regional, contribuiría también a fomentar el flujo económico en el interior de la comunidad, evitando la pérdida de capital.

El problema de la descohesión social podría solucionarse tomando algunas de las propuestas de creación y desarrollo comunitario sugeridas en el modelo de las ecoaldeas. Necesitamos crear comunidad, generar confianza, aumentar el entramado de nuestras relaciones sociales. Esta es la base para una red social rica y cohesionada, para disponer de capital social, según el término introducido por Robert D. Putnam. Desde las ecoaldeas se insiste en que el principal problema al que deben enfrentarse los actuales asentamientos humanos no es la falta de sostenibilidad ecológica, de por sí grave, sino la falta de sostenibilidad social. Para que una comunidad local sea más sostenible socialmente se deben fomentar valores como el apoyo mutuo, el compartir recursos, reconocer lo diferente, etc. Los miembros de una comunidad local que aspira a la sostenibilidad deben aprender a cooperar en la toma de decisiones, a desarrollar habilidades sociales que favorezcan la comunicación y prevengan la aparición de conflictos. Para ello se requiere formación, educación continua, dar ejemplo. Y se requiere una educación escolar diferente, basada en una cultura de la paz y la no violencia, en la creación de un espíritu de colaboración y no de competición. Todo esto se puede encontrar en las ecoaldeas existentes.

Por último, los problemas referentes a la dimensión simbólica de la comunidad local, básicamente la ruptura de un imaginario social colectivo, desgarrado por la tendencia individualista de la sociedad y por un exceso de intervención desarrollista, podrían ser tratados con algunos de los elementos espirituales del modelo de las ecoaldeas.

8.2.1. Normas que regulan la ecoaldeas en Colombia

Generalmente las ecoaldeas son asentamientos humanos en las cuales cada una podría escribir su propia historia en cuanto a la normatividad se refiere, ya que éstas en cada ecoaldeas son muy particulares, no obstante se encuentran 4 dimensiones en las cuales coinciden todos sus objetivos y temáticas en términos generales en cada una de las ecoaldeas estas se refieren a la visión del mundo, la dimensión social, la dimensión económica y la dimensión económica.

Ante todo debemos entender que las ecoaldeas no se encuentran dentro de las normas urbanas colombianas, por lo tanto estaríamos hablando de una manifestación de lo urbano por fuera de la norma o “ilegal”, no obstante uno de los medios para promover la aparición de nuevas ecoaldeas es la regulación por medio de la norma de estas, incluyéndolas dentro del componente rural de los respectivos Planes de Ordenamiento Territorial de las diferentes ciudades, creando unas normas específicas de los componentes que debe tener una ecoaldeas para poder ser catalogada como tal en la ley.

Se propone por lo tanto dentro de este estudio, realizar una descripción detallada de las características comunes a las ecoaldeas no solo para poder normatizarla, sino también con el fin de contar con los puntos primordiales relevantes a seguir en la formación de nuevas ecoaldeas.

Además hacer la propuesta formal a las leyes del estado para incluir dentro de la norma urbana la ecoaldeas como una manifestación del urbanismo moderno las cuales representan en este momento unas cifras no tan despreciables si entendemos que se encuentran ilegales, pero en la medida en que se promuevan van a representar una respuesta y solución en parte a la problemática urbana actual.

Como propuesta a la normatividad colombiana para el reconocimiento de las ecoaldeas dentro de los Planes de Ordenamiento Territorial se requiere en primera instancia una definición para el tratamiento, clasificación del suelo,

tipología de construcción, altura máxima permitida, como un asentamiento rural, dentro del componente rural; y estar acorde con el Artículo 11 y Artículo 14 de la Ley 388 de 1997 así como del Artículo 6 del Decreto 879 de 1998. (Ver anexo N° 1)

Así mismo esta definición de normas específicas para los nuevos asentamientos denominados ecoaldeas, dentro del componente rural debe definirse teniendo en cuenta tres formas dependiendo del tipo de plan estipulado para la ciudad en donde se encuentre inmerso, ya sea

Plan de Ordenamiento Territorial P.O.T; Plan Básico de Ordenamiento Territorial P.B.O.T.; o Esquema de Ordenamiento Territorial E.O.T., según el Decreto 879 de 1998 de la siguiente forma:

Contenidos del Componente Rural en los Planes de Ordenamiento Territorial. Decreto 879 de 1998.

Plan de Ordenamiento Territorial	Plan Básico de Ordenamiento Territorial	Esquema de Ordenamiento Territorial
<i>Más de 100.000</i>	<i>Entre 30.000 y 100.000</i>	<i>Menos de 30.000</i>
1. Las políticas de mediano y corto plazo sobre ocupación del suelo en relación con los asentamientos humanos localizados en estas áreas. 2. El señalamiento de las condiciones de protección, conservación y mejoramiento de las zonas de producción agropecuaria, forestal o minera.	1. Áreas de conservación y protección de los recursos naturales 2. Áreas expuestas a amenazas y riesgos. 3. Áreas que forman parte de los sistemas de aprovisionamiento de los servicios públicos y para la disposición final de residuos sólidos y líquidos. 4. Áreas de producción agropecuaria, forestal y	1. Áreas de conservación y protección de los recursos naturales. 2. Áreas expuestas a amenazas y riesgos. 3. Áreas que forman parte de los sistemas de aprovisionamiento de los servicios públicos y para la disposición final de residuos sólidos y líquidos. 4. Áreas de producción agropecuaria, forestal y

<p>3. La delimitación de las áreas de conservación y protección de los recursos naturales, paisajísticos, geográficos y ambientales, de las zonas de amenaza y riesgo de las que forman parte del sistema de provisión de servicios públicos domiciliarios o de disposición de desechos.</p> <p>4. La localización y dimensionamiento de zonas determinadas como suburbanos con precisión de índices máximos de ocupación y usos admitidos, teniendo en cuenta su carácter de desarrollo de baja ocupación y baja densidad, las posibilidades de suministro de agua potable y saneamiento básico y las normas de conservación y protección del medio ambiente.</p> <p>5. La identificación de los centros poblados rurales y la adopción de las previsiones necesarias para orientar la ocupación</p>	<p>minera.</p> <p>5. Centros poblados y áreas suburbanas.</p> <p>6. Equipamiento de salud y educación.</p> <p>7. Expedición de normas para la parcelación de predios rurales destinados a vivienda campestre, las cuales deben tener en cuenta la legislación agraria y ambiental.</p>	<p>minera.</p> <p>5. Equipamiento de salud y educación.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

<p>de sus suelos y la adecuada dotación de infraestructura de servicios básicos y de equipamiento social.</p> <p>6. La determinación de los sistemas de aprovisionamiento de los servicios de agua potable y saneamiento básico de las zonas rurales a corto y mediano plazo y la localización prevista para los equipamientos de salud y educación.</p> <p>7. La expedición de normas para la parcelación de predios rurales destinados a vivienda campestre, las cuales deberán tener en cuenta la legislación agraria y ambiental.</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

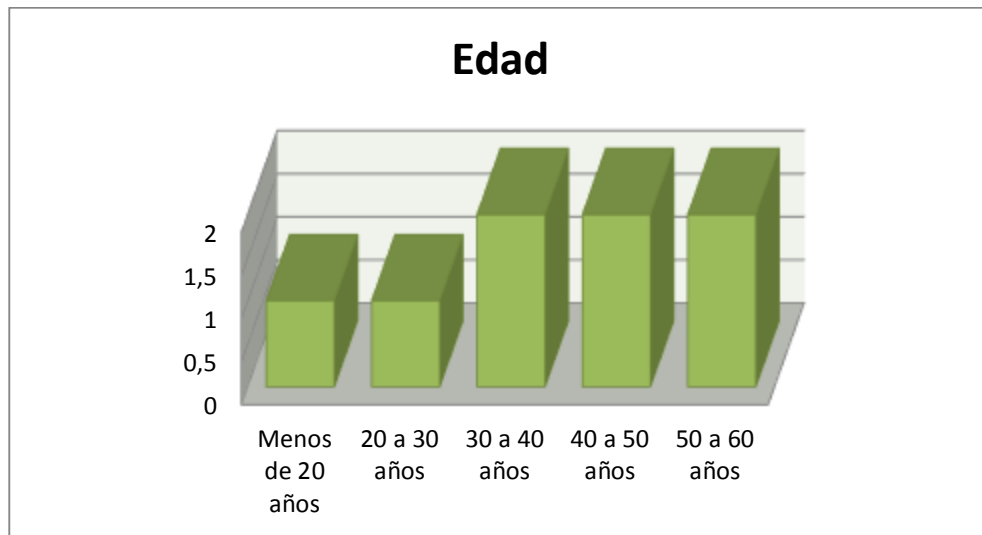
Tabla 1. Planes de Ordenamiento Territorial. Fuente. El Autor.

9. ANÁLISIS Y DESARROLLO DE TRABAJO DE CAMPO

- Edad comprendida en Ecoaldeas

Edad	
Menos de 20 años	1
20 a 30 años	1
30 a 40 años	2
40 a 50 años	2
50 a 60 años	2
TOTAL	8

Tabla 2. Edades.



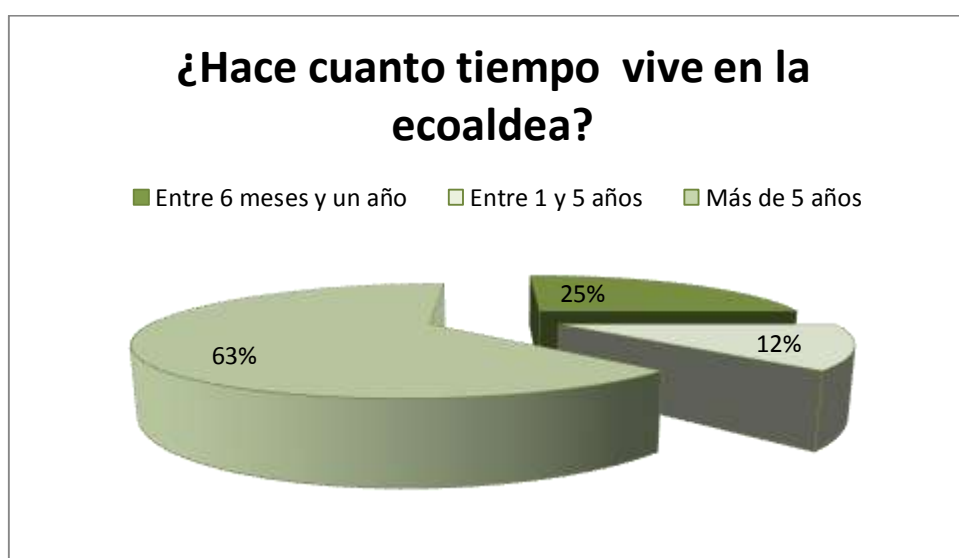
Gráfica 1. Edades

Las cifras registradas en cuanto a las edades de quienes generalmente viven en una ecoaldeas, muestran relevantemente que la mayoría de sus habitantes son personas adultas, con un grado de conciencia mas alto y mayor responsabilidades, las edades comprendidas entre la niñez y adolescencia son muy bajas, esto puede sustentar alguna teoría de que los habitantes llegan a las ecoaldeas cuando están cansados de la contaminación (visual, auditiva, ambiental, etc.) de la ciudad contemporánea.

- ¿Hace cuanto vive en una Ecoaldea?

¿Hace cuanto tiempo vive en la ecoaldea?		
Entre 6 meses y un año	2	25%
Entre 1 y 5 años	1	13%
Más de 5 años	5	63%
TOTAL	8	100%

Tabla 3. Tiempo vivido en la Ecoaldea



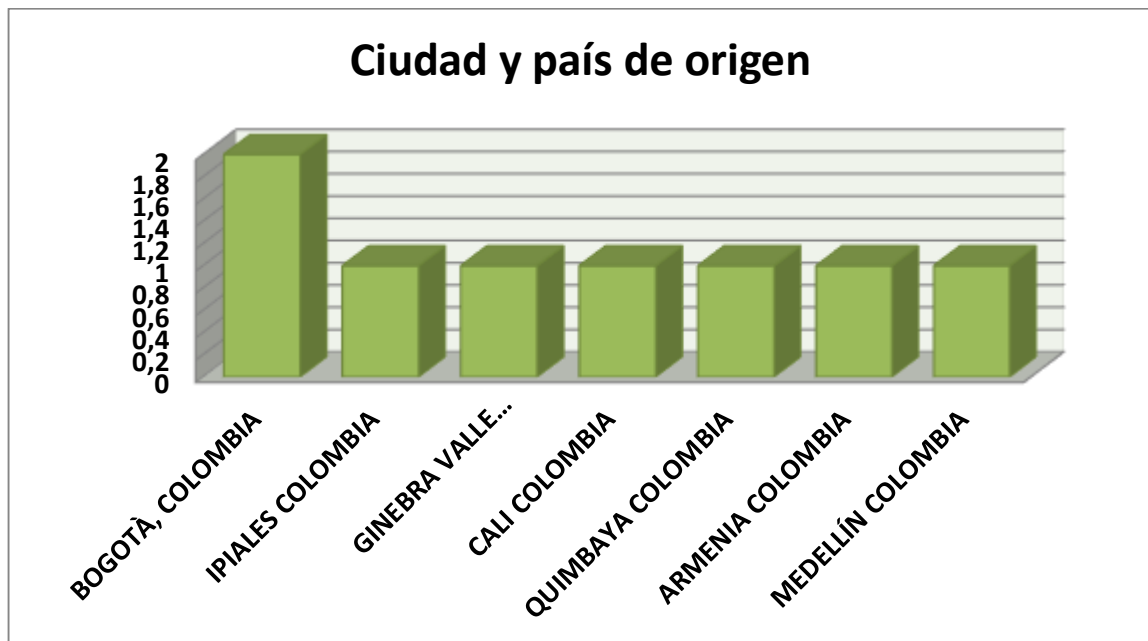
Gráfica 2. Tiempo vivido en la Ecoaldea

De las ecoaldeas visitadas, la mayoría arroja un resultado que un poco más de la mitad de ellos, lleva poco tiempo viviendo en la ecoaldea, entre 6 meses y 1 año, se encuentra adoptando este estilo de vida, lo que puede sustentar que a pesar de ser las ecoaldeas un estilo creado años atrás, se puede considerar como un fenómeno nuevo en el país.

- Ciudad y País de Origen

Ciudad y país de origen	
BOGOTÀ, COLOMBIA	2
IPIALES COLOMBIA	1
GINEBRA VALLE COLOMBIA	1
CALI COLOMBIA	1
QUIMBAYA COLOMBIA	1
ARMENIA COLOMBIA	1
MEDELLÍN COLOMBIA	1
TOTAL	8

Tabla 4. Ciudad y País de Origen



Gráfica 3 Ciudad y País de Origen

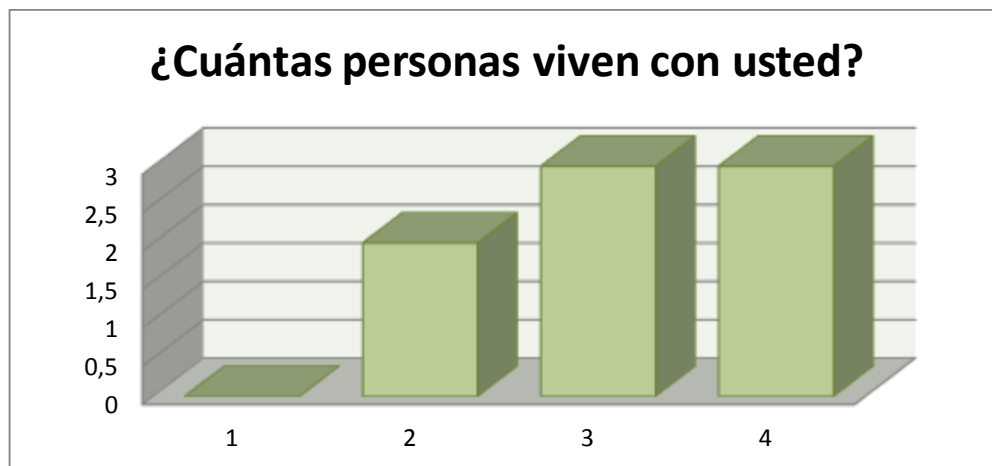
Todas ecoaldeas visitadas fueron colombianas, la mayoría de sus habitantes son nacidos en Colombia pero procedentes de regiones diferentes al lugar de nacimiento o residencia.

Bogotá logro el mayor porcentaje, queriendo decir que los capitalinos son quienes quizás más adoptan este estilo nuevo de vida.

- ¿Cuántas personas viven con usted?

¿Cuántas personas viven con usted?	
1	0
2	2
3	3
4	3
TOTAL	8

Tabla 5. Número de Personas por Vivienda



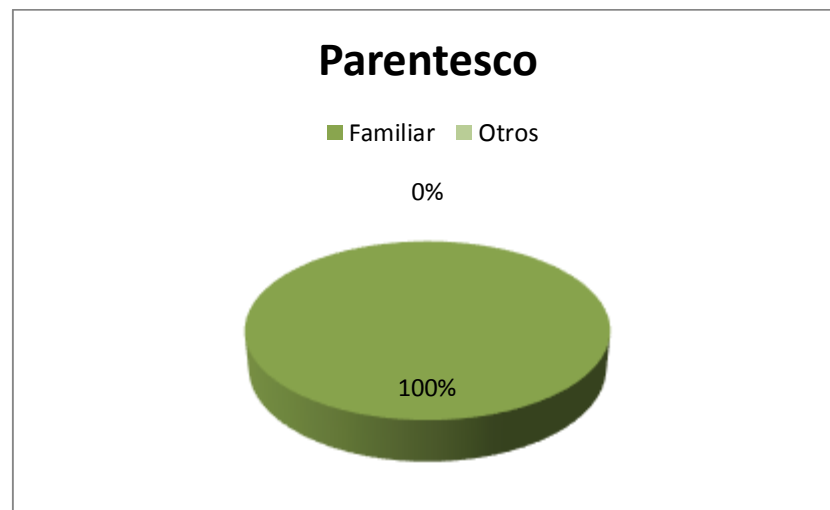
Gráfica 4. Número de Personas por Vivienda

Al encuestar cuantas personas viven en una familia perteneciente a una ecoaldea se logra distinguir que en realidad el número de personas por casa no trasciende de 4 siendo la mayoría de 3 personas por casa. Esto puede hacer referencia que son poblaciones con minorías de personas en cuanto a su población en general.

- ¿Qué parentesco tienen?

Parentesco		
Familiar	8	100%
Otros	0	0%
TOTAL	8	100%

Tabla 6. Parentesco por Vivienda



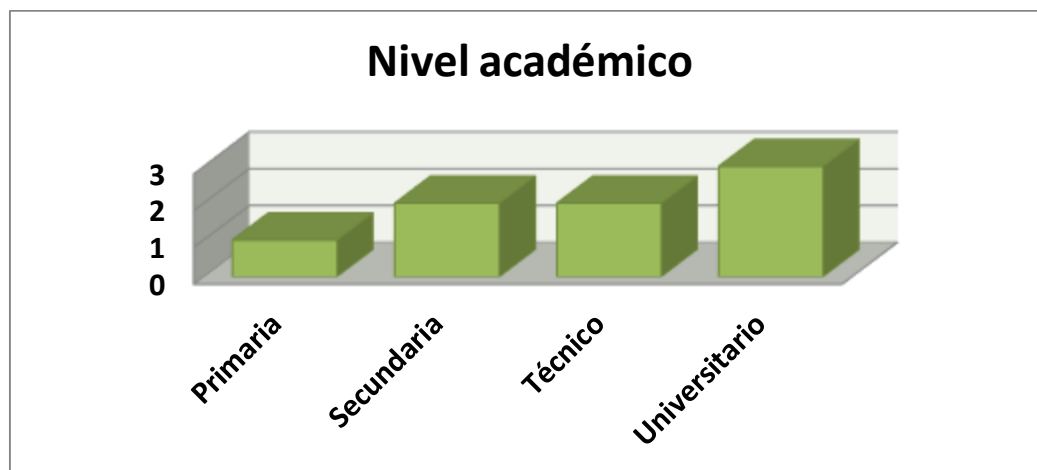
Gráfica 5. Parentesco por Vivienda

El parentesco de la personas en la cada casa es estrictamente familiar, no existe quizás, (no es todas), una convivencia en una casa con personas que sean diferentes a familia.

- nivel académico

Nivel académico		
Primaria	1	13%
Secundaria	2	25%
Técnico	2	25%
Universitario	3	38%
TOTAL	8	100%

Tabla 7. Nivel Académico Alcanzado



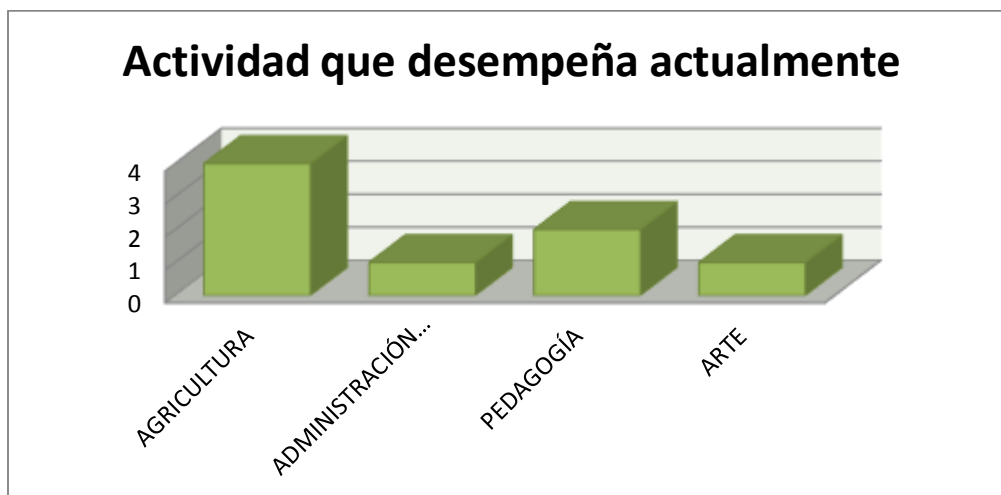
Gráfica 6. Nivel Académico Alcanzado

El nivel académico que las personas manejan dentro de estas ecoaldeas, son profesionales, egresado de universidades la mayoría, pocos casi nadie arrojo porcentajes de no tener estudios, desde la primaria, seguidos por Técnicos, luego secundaria y universitarios.

- Actividad que desempeña actualmente

Actividad que desempeña actualmente	
AGRICULTURA	4
ADMINISTRACIÓN CONTABILIDAD	1
PEDAGOGÍA	2
ARTE	1
TOTAL	8

Tabla 8. Actividad desempeñada en la Actualidad



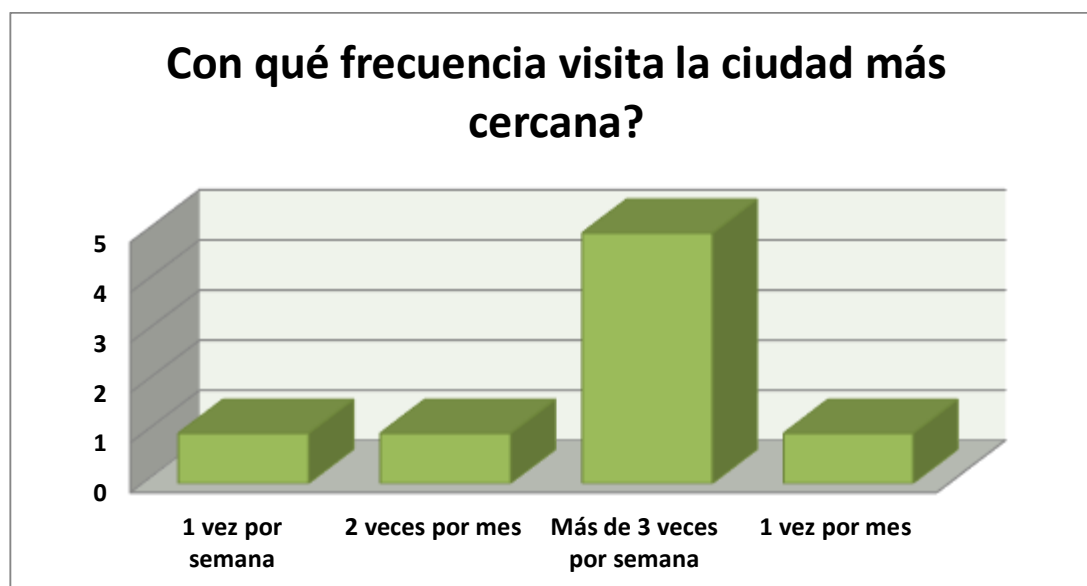
Gráfica 7. Actividad Desempeñada en la Actualidad

Las actividades realizadas por los habitantes de las ecoaldeas, como es de esperarse en su mayoría son ejercidas en el campo de la agricultura, no obstante en todas las áreas las personas pueden desempeñarse; pero específicamente los resultados arrojaron que el primer lugar lo ocupa la agricultura en segundo lugar la pedagogía, seguido del arte y la administración.

- ¿con que frecuencia visitas la ciudad más cercana?

¿Con qué frecuencia visita la ciudad más cercana?	
1 vez por semana	1
2 veces por mes	1
Más de 3 veces por semana	5
1 vez por mes	1
TOTAL	8

Tabla 9. Frecuencia de Visita a la Ciudad.



Gráfica 8. Frecuencia de Visita a la Ciudad.

En este resultado se puede apreciar el nivel de dependencia de las personas encuestadas, se tiene una relación permanente con las ciudades cercanas.

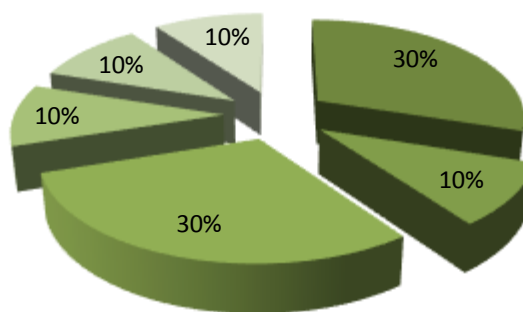
- ¿de dónde obtiene sus ingresos?

¿De dónde obtiene sus ingresos?		
Trabajo	3	30%
Talleres	1	10%
Producidos en la ecoaldeia	3	30%
Los Hijos les dan	1	10%
Renta	1	10%
Teatro	1	10%
TOTAL	10	100%

Tabla 10. Procedencia de los Ingresos Obtenidos.

¿de dónde obtiene sus ingresos?

■ Trabajo ■ Talleres
 ■ Producidos en la ecoaldeas ■ Los Hijos les dan
 ■ Renta ■ Teatro



Gráfica 9. Procedencia de los Ingresos Obtenidos.

Los sustentos para vivir en una ecoaldeas pueden provenir de diferentes partes, en este caso los resultados arrojados son de un 30% para los trabajos y talleres, mientras que el resto se sustenta con ingresos provenientes de manutención de los hijos producciones de ecoaldeas, rentas y teatro.

- ¿tiene seguridad social

¿Tiene seguridad social?		
SI	8	100%
NO	0	0%
TOTAL	8	100%

Tabla 11. Vinculación a seguridad Social.



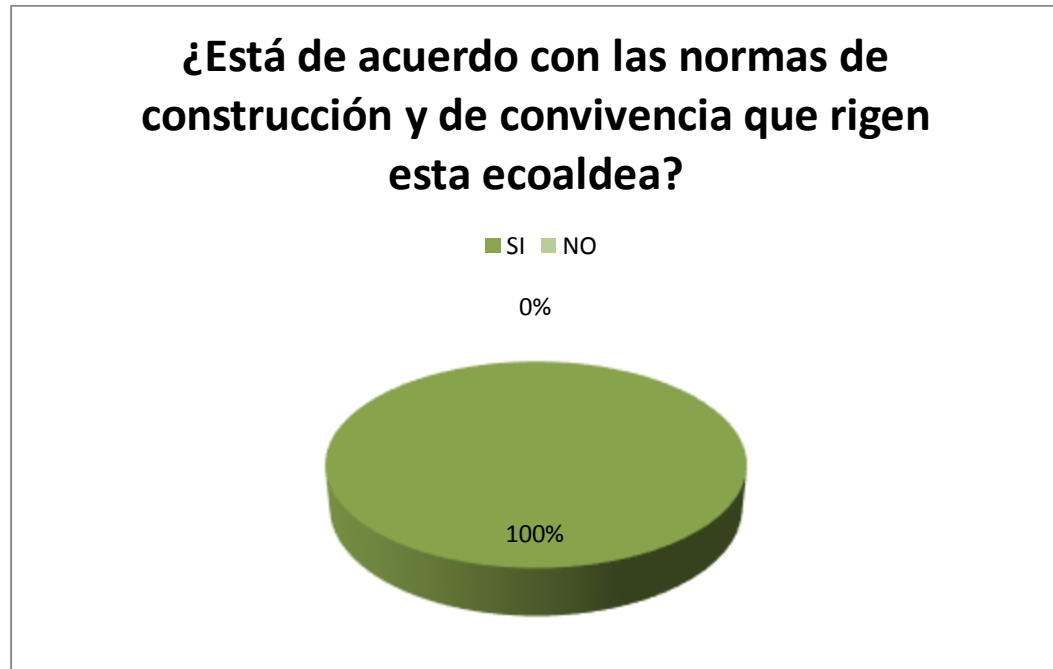
Gráfica 10. Vinculación a Seguridad Social.

Los resultados del trabajo de campo arrojaron que para el tema de la salud los ecoaldeanos están cobijados en un 100% por seguridad social.

- ¿Está de acuerdo con las normas de construcción y de convivencia que rigen esta ecoaldea?

¿Está de acuerdo con las normas de construcción y de convivencia que rigen esta ecoaldea?		
SI	8	100%
NO	0	0
TOTAL	8	100%

Tabla 12. Normas de Construcción y Convivencia.



Gráfica 11. Normas de Construcción y Convivencia.

Al preguntarle a los habitantes de las ecoaldeas si estaban de acuerdo con las normas de construcción y de convivencia que rigen la ecoaldea el 100% concordó que sí aceptan y cumplen las normas para construir sus viviendas.

- ¿agregaría alguna norma nueva?

¿Agregaría alguna norma nueva?		
SI	4	50%
NO	4	50%
TOTAL	8	100%

Tabla 13. Norma Nueva



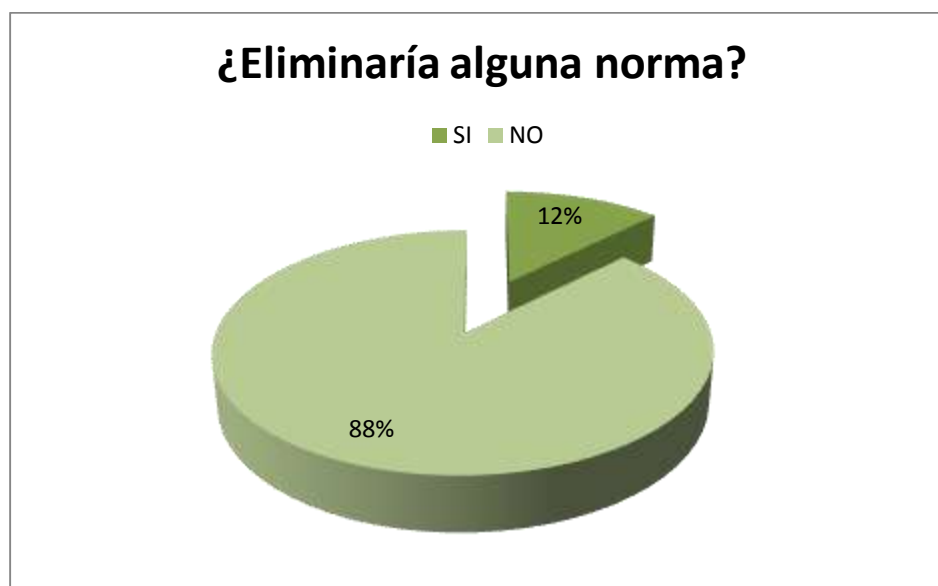
Gráfica 12. Norma Nueva.

De acuerdo a los datos arrojados en este punto de el estudio de campo, se puede concretar que pese a que los ecoaldeanos están en total acuerdo con las normas que rigen la ecoaldeas actualmente, cuando se les pregunto su agregarían alguna norma, estos mismos estuvieron en contraposición por un porcentaje igualitario, el 50% dijo que si y el otro 50% dijo que no.

- ¿eliminaría alguna norma?

¿Eliminaría alguna norma?		
SI	1	13%
NO	7	88%
TOTAL	8	100%

Tabla 14. Eliminación de Norma



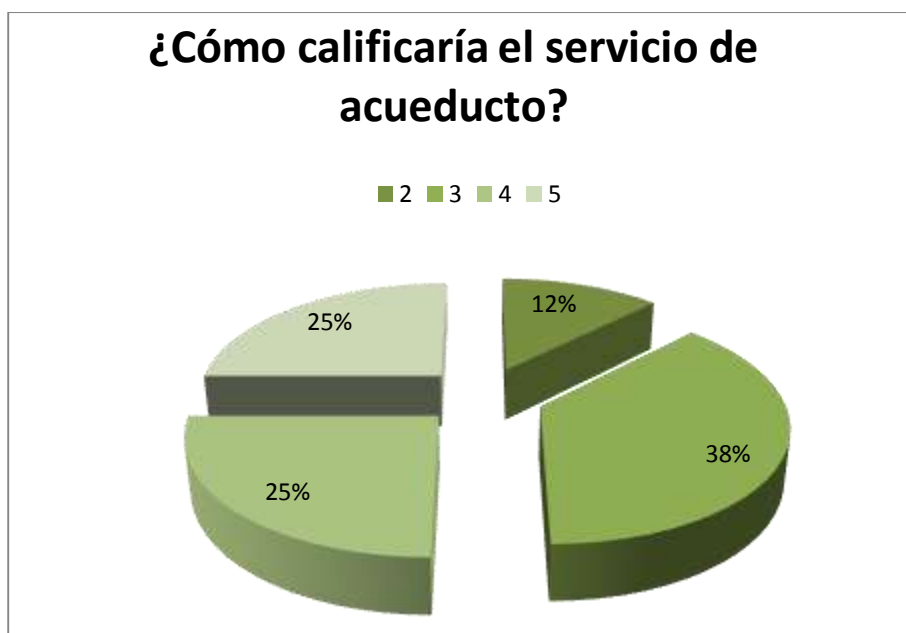
Gráfica 13. Eliminación de Norma.

Cuando se les pregunto si eliminarían alguna norma, los habitantes en mayoría contestaron que no, muy pocos dijeron que si, es decir; muestran claramente, que están de acuerdo con las normas que existen, les anexarías unas otras y eliminarían otras la gran minoría mientras que la mayoría manifiesta estar de acuerdo con la normatividad adoptada.

- ¿Cómo calificaría el servicio de acueducto?

¿Cómo calificaría el servicio de acueducto?		
2	1	13%
3	3	38%
4	2	25%
5	2	25%
TOTAL	8	100%

Tabla 15. Servicio de Acueducto.



Gráfica 14. Servicio de Acueducto.

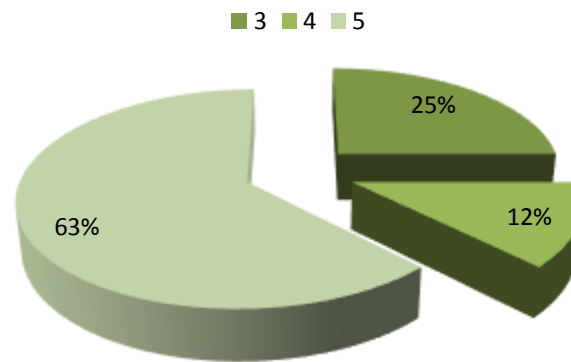
El tema del acueducto en las ecoaldeas es un ítem importante a tratar, pues hace parte de los recursos naturales que estos, tanto requiere como preservan, los ecoaldeanos ante esta pregunta la mayoría coincidieron en que este servicio es bueno, aunque existieron contrapartes casi que porcentajes iguales en opiniones divididas. No obstante, siguen trabajando para mejorar la calidad de vida y comodidades en estas poblaciones.

- ¿Cómo calificaría el alcantarillado?

¿Cómo calificaría el servicio de alcantarillado?		
3	2	25%
4	1	13%
5	5	63%
TOTAL	8	100%

Tabla 16. Servicio de Alcantarillado.

¿Cómo calificaría el servicio de alcantarillado?



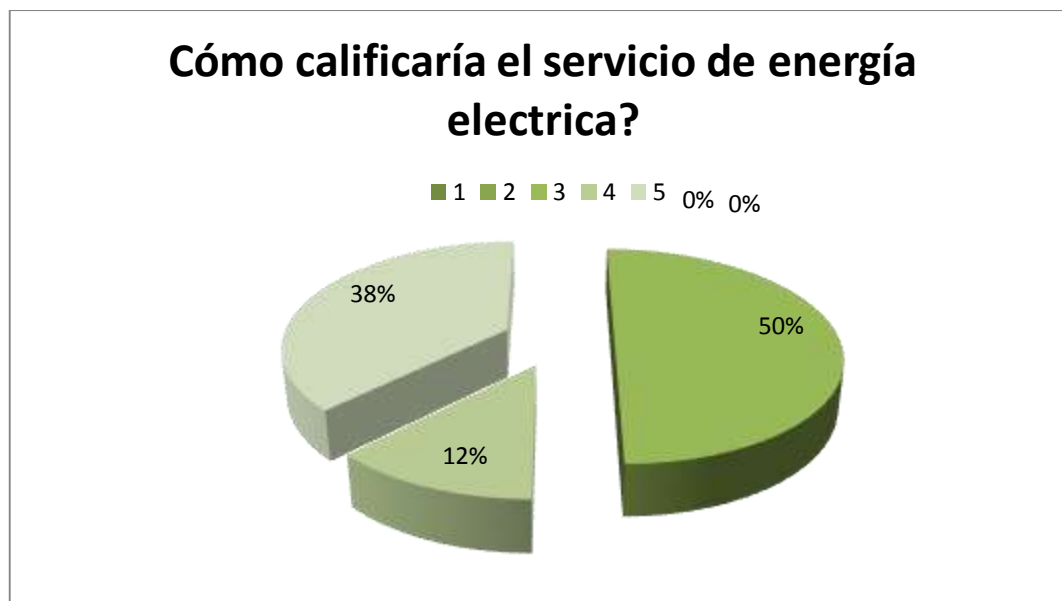
Gráfica 15. Servicio de Alcantarillado.

El servicio de alcantarillado va de la mano con el acueducto, es algo que no es igual pero que llevan una relación, a diferencia del servicio de acueducto aquí se ve más el pronunciamiento de desacuerdo de las personas, ganando en porcentaje el que deberían prestarle un poco mas de atención a este tema, aunque unos otros opinan que de la manera en que lo manejan no hacen bien.

- ¿Cómo calificaría el servicio de energía Eléctrica?

Cómo calificaría el servicio de energía eléctrica?		
1	0	0%
2	0	0%
3	4	50%
4	1	13%
5	3	38%
TOTAL	8	100%

Tabla 17. Servicio de Energía Eléctrica



Gráfica 16. Servicio de Energía Eléctrica.

En cuanto al servicio de energía eléctrica se logra percibir, que siendo uno de los servicios públicos más importantes para tener confort en las viviendas, acceso a comunicaciones, entre otros, aún no hay satisfacción total por el acceso al mismo. Lo anterior se debe a que la tecnología en Colombia aún no permite la independencia total del sistema eléctrico, por cuanto los sistemas alternativos como solar o eólico resultan muy costosos para los ecoaldeanos.

- ¿Cómo calificaría el servicio de telecomunicaciones?

¿Cómo calificaría el servicio de comunicaciones?		
1	0	0%
2	2	25%
3	3	38%
4	2	25%
5	1	13%
TOTAL	8	100%

Tabla 18. Servicio de Comunicaciones



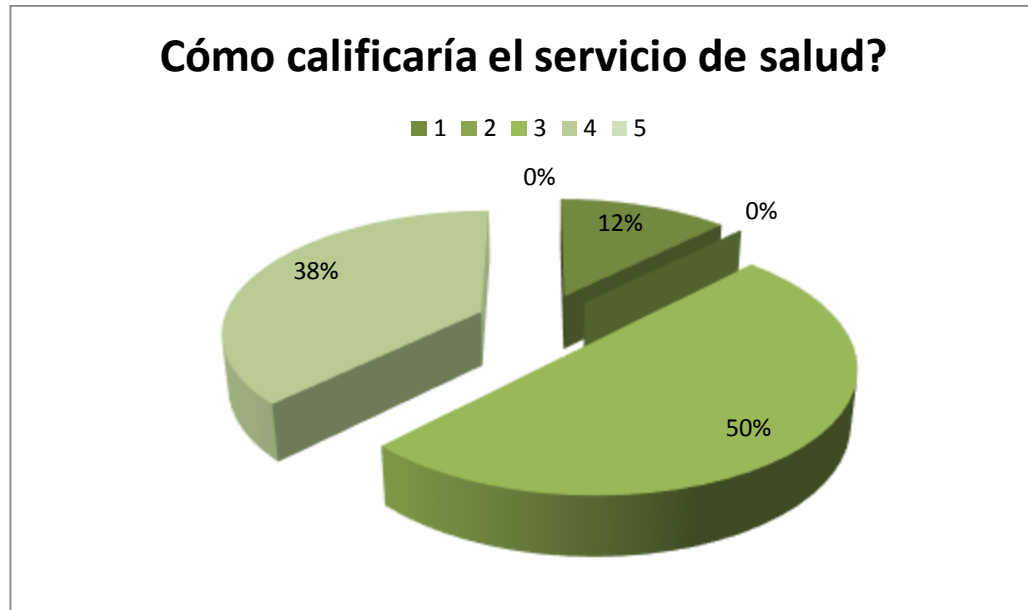
Gráfica 17. Servicio de Comunicaciones

Las ecoaldeas a pesar de no ser acentuadas en la ciudad, sino mas bien fuera de ella, no quiere decir que pierdan comunicación con el mundo, y su alrededor. Los habitantes de estas ecoaldeas mantienen, contacto con la ciudad por diferentes medios y alternativas, las telecomunicaciones es una de ellas. Los habitantes de las ecoaldeas califican este servicio como bueno, pese a que tiene algunas interferencias e inconvenientes por mejorar, algunos de ellos mencionaron algunas de las posibles soluciones o mejoras que quizás podrían esperar.

- ¿Cómo calificaría el servicio de salud?

¿Cómo calificaría el servicio de salud?		
1	1	13%
2	0	0%
3	4	50%
4	3	38%
5	0	0%
TOTAL	8	100%

Tabla 19. Servicio de Salud.



Gráfica 18. Servicio de Salud.

El acceso a los servicios de salud fue calificado por la mayoría como regular debido a que, si bien se cuenta con seguridad social, se trata de no utilizarla puesto que el estilo de vida implica la medicina preventiva y el uso de tratamientos alternativos para tratar enfermedades.

10. CONCLUSIONES

El resultado de esta investigación arroja que si bien las ecoaldeas necesariamente deben mantener su individualidad, existen muchos proyectos emergentes que se perfilan como ecoaldeas pero que les falta coherencia en algunos aspectos.

Uno de los principales aportes de las ecoaldeas es que se convierten en modelos cuyas técnicas pueden ser aplicadas a la ciudad.

La idea no es entonces retroceder, queriendo ir en busca de formas de organización o comunidades ideales que nos permitían vivir en armonía con la naturaleza y con nosotros mismos. El objetivo es entonces comprender este nuevo presente, en todas sus dimensiones del desarrollo humano.

Generar el proceso de creación organizada de ecoaldeas no es necesariamente estancarnos o volver la vista atrás, es haber dado otro paso más, hacia adelante en otro punto de la espiral del tiempo, el cual al parecer siempre tiende a volver al lugar de origen pero con características siempre muy particulares, pero esta vez preparándonos con nuevas herramientas que nos permitan reducir al mínimo los errores para a lo mejor empezar el recorrido nuevamente pero con una consciencia y una experiencia que nos conceda arrancar el renovado camino con nuevas esperanzas de avanzar por el sendero apropiado.

11. BIBLIOGRAFIA

- CONTEXT INSTITUTE. Eco-Villages And Sustainable Communities, USA. 1991. 213 P.
- CHOAY, Francoise. El reino de lo urbano y la muerte de la ciudad. P. 61 Lo Urbano en 20 autores contemporáneos. Ed. Angel Martín Ramos. UPC 2004
- SERGE LATOUCHE. Pequeño tratado del decrecimiento sereno. Ed. Icaria. 2009.
- RAFAEL GUÉ MARTINI, Una Eco-aldea hacia pos-modernidade. 2002
- ECO-VILLAGE NETWORK OF THE AMERICAS. Ecovillages-FallA/Vinter, 1999, Vol. 2, 8 P.
- GAIA TRUST & FINDHORN FOUNDATION, Eco.Villages & Sustainable Communities, Models for 21st Century Living. Escocia. Findhorn Press. 1995. 96 P.
- GEN INTERNATIONAL. Ecovillage Millenium, News from the Global Ecovillage Network, Vol. 1, January 2000. 43 P.
- GOLBAL ECO-VILLAGE NETWORK. The GEN Annual Report 1997. 8 Págs.
- PROVENCIO D., Enrique, "Desarrollo Sustentable de las Ciudades", en CIUDADES 34, 1997.
- SHÜTZ, Eike Jacob, Experiencias y reflexiones sobre el desarrollo urbano en el Tercer Mundo, en VIVIENDA Vol. 5, 1994.
- MENDEZ, Marlon (2012) *El neorruralismo como práctica configurante de dinámicas sociales alternativas: un estudio de caso*. IUNA aZUL issn 1909-2474, colombia Nogué, J. (1988). El fenómeno neorrural. Agricultura y Sociedad, Madrid, 47, 145-175.
- GLOBAL ECOVILLAGES NETWORK <http://www.gaia.Org>

- GLOBAL ECOVILLAGES NETWORK. <http://www.ecovillage.Org>
- HUEHUECOYOTLA.C, México
<http://members.aol.com/Huehecoyotl/Huehepages.html>
- RED DE ECO-ALDEAS DE MÉXICO Y MESOAMÉRICA
<http://www.planeta.ape.org/rem>
- THE ECOVILLAGE NETWORK OF THE AMERICAS (ENA)
<http://www.gaia.org/secretariats/ena>
- El Ecologista. Revista de Ecologistas en Acción:
<http://www.ecologistasenaccion.org/revista/home.htm>
- Ecohabitar. Revista de Bioconstrucción, Permacultura y Vida Sostenible:
<http://www.ecohabitar.org>
- The Ecologist, versión en español:
<http://www.theecologist.net/files/docshtm/index.asp>

<http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=128>

<http://es.scribd.com/doc/109277580/Ecoaldeas>

<http://sincrodestino2012.ning.com/group/ecologicamente/forum/topics/que-es-una-ecoaldea-1>

12. ANEXOS

12.1. Anexo 1. Estándares mínimos para calificar como ecoaldea

Localización: Área rural

Distancia mínima y máxima del centro urbano más cercano:

Área mínima: 1 Ha

Área máxima: Sin límite

Densidad máxima: 4 viv/Ha

Distancia mínima entre construcciones

Índice de ocupación: 30%

Altura máxima permitida: 2.5

Diseño urbano: teniendo en cuenta criterios de permacultura y geometría sagrada

Saneamiento Básico:

Provisión de agua potable

Provisión de energía eléctrica

Provisión de combustible para cocinar

Manejo de residuos

Necesidades sociales

Educación

Salud

Gobierno

Economía

Transporte

Construcciones

Viviendas aisladas o compactas

Materiales biodegradables

12.2. Anexo 2. Fichas técnicas

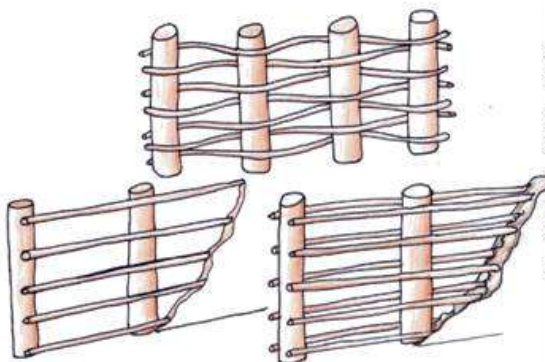
GUÍA PARA CREAR ECOALDEAS

FICHA No 1

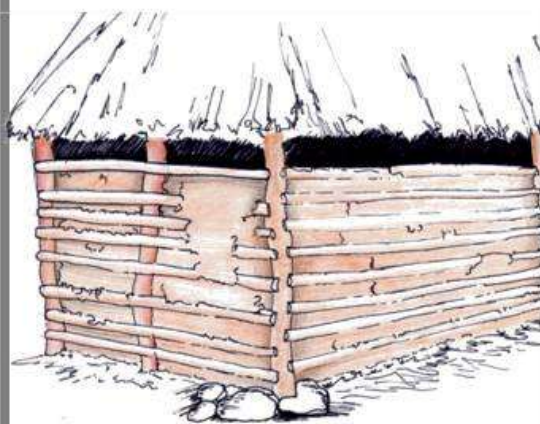
BAHAREQUE

Descripción:

El Bahareque es la denominación de un sistema de construcción de viviendas a partir de palos o cañas entrelazados y barro.



Materiales naturales entrelazados tales como palos, cañas y en algunos casos mata de lata; cubiertos con barro y en algunas zonas de Córdoba cubiertas con boñiga de burro o de vaca mezcladas con tierra y agua que dan una masa que se adhiere fácilmente al entrelazado.



Casas construidas de techo pajizo y paredes de bahareque, uno de los principales sistemas constructivos de los departamentos de Sucre y Córdoba; donde habitualmente utilizan caña o mata de lata, las cuales son durables y muy resistentes.

Fuente: es.wikipedia.org/wiki/Bahareque

Ficha 1. Bahareque

GUÍA PARA CREAR ECOALDEAS

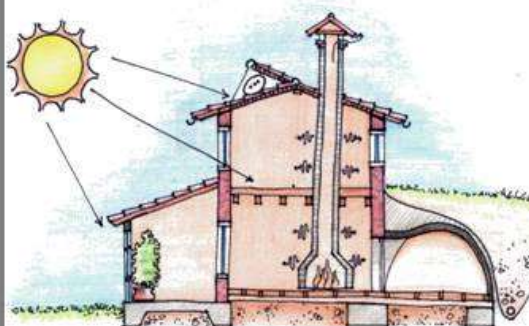
FICHA No 2

BIOCLIMÁTICA

Descripción:

Bioclimática consiste en el diseño de edificios teniendo en cuenta las condiciones climáticas, aprovechando los recursos disponibles para disminuir los impactos ambientales, intentando reducir los consumos de energía.

La bioclimática puede conseguir un gran ahorro e incluso llegar a ser sostenible en su totalidad. Es un tipo de arquitectura donde el equilibrio y la armonía son una constante con el medio ambiente. Se busca lograr un gran nivel de confort térmico, teniendo en cuenta el clima y las condiciones del entorno para ayudar a conseguir el confort térmico interior mediante la adecuación del diseño, la geometría, la orientación y la construcción del edificio adaptado a las condiciones climáticas de su entorno. Juega exclusivamente con las características locales del medio (relieve, clima, vegetación natural, dirección de los vientos dominantes, insolación)



Aislamiento térmico

- Los muros gruesos retardan las variaciones de temperatura, debido a su inercia térmica.
- Un buen aislamiento térmico evita, en el invierno, la pérdida de calor por su protección con el exterior, y en verano la entrada de calor.
- Ventilación cruzada: La diferencia de temperatura y presión entre dos estancias con orientaciones opuestas, genera una corriente de aire que facilita la ventilación.
- Una buena ventilación es muy útil en climas cálidos húmedos, sin refrigeración mecánica, para mantener un adecuado confort higrotérmico.

Integración de energías renovables mediante la integración de fuentes de energía renovable, es posible que todo el consumo sea de generación propia y no contaminante.



materiales aptos para la bioconstrucción -criterios de elección: (materiales a evitar) no radiactivos cementos con ceniza esmaltes radioactivos no producir cargas electrostáticas p.v.c, pinturas plásticas y barnices sintéticos no generar gases ni polvo (raco, cfc) no exigir demasiada energía en la fabricación ni causar daños ecológicos graves (hormigón, armado p.v.c, aluminio, manera típica) muros con masa térmica: adobe (tierra y paja) tapial (tierra pisada) ladrillo macizo (caravista y perforado) piedra muy bien acumulador de calor. cubiertas: (de teja cerámica tipo árabe, tejados de paja y paja) impermeabilizantes: (caucho butílico) forjados: (madera, hormigón celular, biohormigón) aislantes térmicos: (arilita, perlita, termita) vegetales: (paja picada) animales: (lana de ovejas) acabados: (barro cocido para suelos, tarima de madera, tela de algodón-lino)

Fuente : www.slideshare.net/ejerez/ecoaldeas www.mimbrea.com

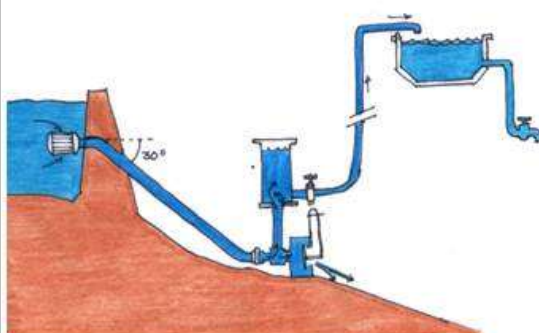
GUÍA PARA CREAR ECOALDEAS

FICHA No 3

BOMBA ARIETE

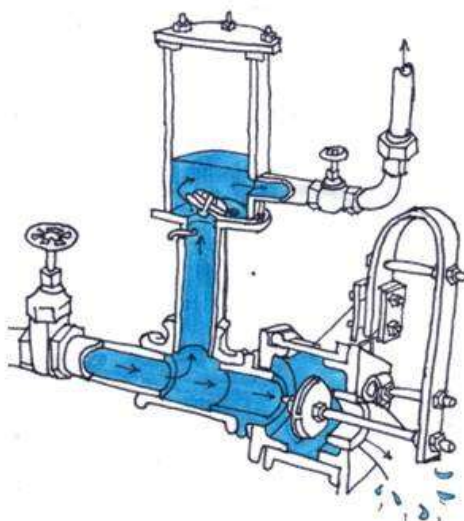
Descripción:

El Ariete Hidráulico es una bomba hidráulica cíclica que utiliza la energía cinética de un golpe de ariete en un fluido para subir una parte de ese fluido a un nivel superior. No necesita por lo tanto aporte de otra energía exterior. Esto y su sencillez la hace adecuada para lugares remotos donde no hay acceso a energía eléctrica o motores de otro tipo. El principal inconveniente de este tipo de bombas es que sufren una pérdida de agua durante su funcionamiento, pero este problema puede compensarse devolviendo este agua a la fuente de la cual fue tomada como puede ser el caso de un río o arroyo.



Funcionamiento:

El líquido, normalmente agua, procedente de un depósito suministrador se acelera por un tubo de carga inclinado con lo que su energía potencial se convierte en energía cinética. Cuando la velocidad llega a un valor determinado, la válvula de descarga (A) súbitamente cierra cortando el flujo lo cual genera una sobrepresión en el extremo inferior del tubo de carga, un golpe de ariete, que fuerza el agua a abrir la válvula anti-retorno (B) y a subir por el tubo de descarga F hacia el nivel superior del depósito G.



Especificaciones:

Las bombas de Ariete consta básicamente de un tubo de alimentación, una válvula de escape, una válvula anti-retorno y una cámara de aire comprimido (aunque la bomba podría funcionar sin esta, el rendimiento vería afectado). La altura hasta la cual se puede bombear el agua está determinada por nivel al cual se encuentran los depósitos, el caudal que fluye por las tuberías y el diámetro de la válvula de escape. La gran mayoría de bombas de ariete cuenta con un resorte en la válvula de escape para aumentar el efecto del golpe de ariete.

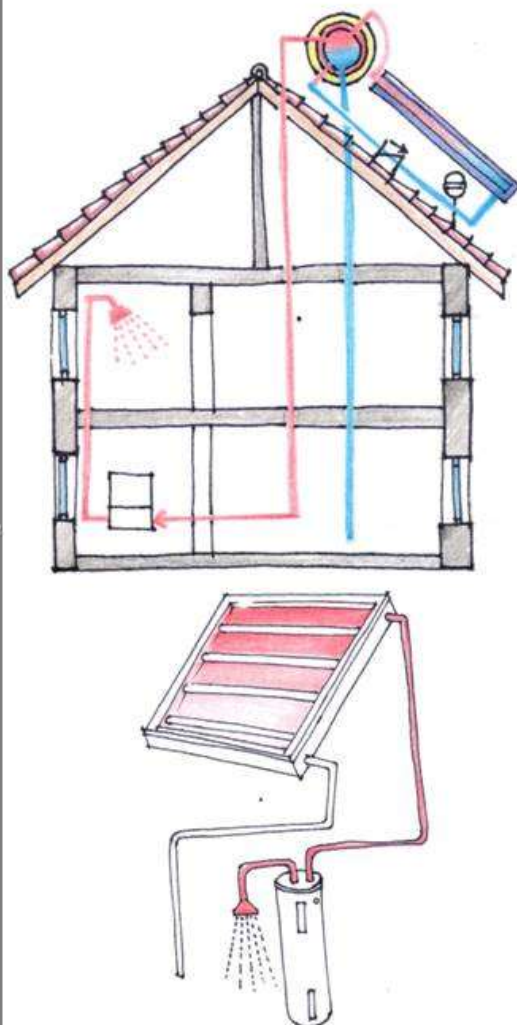
Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Bomba_de_ariete

GUÍA PARA CREAR ECOALDEAS

FICHA No 4 CALENTADOR DE AGUA SOLAR

Descripción:

Los Calentadores solares de agua activos (CSAA) utilizan bombas eléctricas y reguladores para hacer circular el agua (u otro fluido conductor de calor) a través de los colectores.



1. Los Calentadores solares de agua activo con sistema de circulación indirecto, bombean fluidos conductores de calor a través de colectores.

2. Los fluidos conductores de calor transfieren el calor al agua potable.

3. Algunos sistemas indirectos tienen una protección para el colector y fluido conductor contra el sobrecalentamiento cuando la carga es baja y la intensidad de la radiación solar entrante es alta.

Fuente: MUNDO SOLAR WWW.DFORCESOLAR.COM, ENERGY SPAIN WWW.ENERGY-SPAIN.COM

Ficha 4. Calentador solar de agua

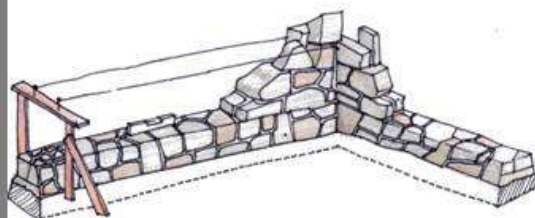
GUÍA PARA CREAR ECOALDEAS

FICHA No 5 CONSTRUCCIÓN EN PIEDRA

Descripción:

Este tipo de construcción es una técnica primitiva que consiste básicamente en el empleo de un elemento natural y abundante "la piedra", unido mediante morteros, y en otras ocasiones empleando solo la fuerza de gravedad (a hueso).

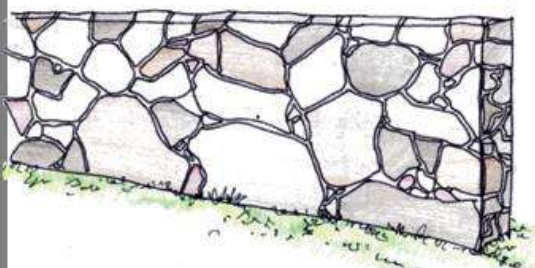
La tipología constructiva se conoce desde la prehistoria, cuando el hombre primitivo en su interés por buscar refugio habitaba cuevas que eran ampliadas y modificadas mediante extracción de material.



La utilización de la piedra depende de la naturaleza del trabajo; De este modo en la construcción civil se emplea en la elaboración de cimentación, muros estructurales, y caminos, mientras que en diseño se utiliza como acabado decorativo.

La construcción en piedra tiene muchas ventajas como la durabilidad y permanencia, el poco mantenimiento y fácil reparación, el buen aislamiento acústico y térmico, su resistencia al fuego y sobre todo su fuerza arquetípica y unidad.

Sus desventajas son la lentitud en la construcción y gasto en mano de obra, riesgos por humedades, y sobreexplotación de muchas de las canteras de procedencia.



El proceso de construcción de un muro en piedra seca se inicia con el trazado del muro sobre el terreno, luego se realiza una excavación de 20 cms de profundidad y 5 u 8 cms más ancho que la dimensión de la sección de muro. Después de esto se rellena con material seleccionado (piedra triturada) hasta el nivel natural del suelo para obtener un terreno más estable. El método de colocación de piedras se realiza en hiladas con piedras de diversos tamaños y formas, encajándolas en forma de rompecabezas. Para este tipo de muros por gravedad es recomendable alcanzar una altura máxima de 90 cms, y para dar más estabilidad al mismo se deben colocar piedras grandes en los extremos, y en la hilera superior.

Fuente: www.bluebagages.com/construccion/construccion-en-piedra,
www.blogdeconstruccion.com/muro-de-piedras.html

Nombre	Localización	Contacto	Correo Electrónico	Página Web	Fecha de visita
Agrovilla El Prado	Vereda Las Mangas, Santa Rosa de Cabal, Risaralda	Jorge Iván Orozco	agrovillaelprado@yahoo.es, jiob19@gmail.com		18-02-2012
Aldeafeliz	Km 2, Vereda San Miguel, San Francisco – Cundinamarca	Carlos Rojas	ecoaldea@aldeafeliz.org	www.aldeafeliz.org	
Aldeamágica	5 Km entre Puerto López y Puerto Gaitán - Meta	Tatiana Bernal	aldeamagika@gmail.com		
Anthakarana	Vereda-Palo Grande Alto, Municipio Salento –Quindío	Oriana del Mar Rivera Susa	ecoaldeaanthakarana@hotmail.com	ecoaldeaanthakarana.blogspot.com	19-02-2012
Atlántida	Km 4 Vereda Cenegueta, Cajibío, Cauca	Jorge Calero	ecoatlantida@gmail.com	www.ecoatlantida.blogspot.com	29-04-2012
Eco Circo	San Juanito, Anolaima, Cundinamarca	Diana López "Medusa"	ecocircolombia@gmail.com		
Kunagua	Vereda Victoria Alta- Silvana- Cundinamarca	David Forero	reservaelretono@gmail.com		30-04-2012
Nashira, Un Canto de Amor	Corregimiento del Bolo, Municipio de Palmira Departamento del Valle del Cauca	Ángela Cuevas de Dolmetsch	angela.dolmetsch@gmail.com	www.nashira-ecoaldea.org	28-04-2012
Pachamama	Vereda Chagualá, Calarcá – Quindío	Juan Castellanos	ecoaldeapachamama@hotmail.com		19-02-2012
Pequeña Granja de Mama Lulú	Quindío Carretera Armenia Quimbaya	Hernando Hincapié	granjaluluquimbaya@yahoo.es	http://granjamamalulu.blogspot.com	20-02-2012
Varsana	Km 28 vía a Silvania – Vereda El Ramal, Sector San Miguel. Granada - Cundinamarca	Nitya Kirtan Das	info@varsana.com	www.varsana.com	30-04-2012
Villamaga	Vereda la Candelaria, Corregimiento de Villacarmelo, Cali, Valle	Carlos Arango	carlango@emcali.net.co	www.vilamaga.blogspot.com	

